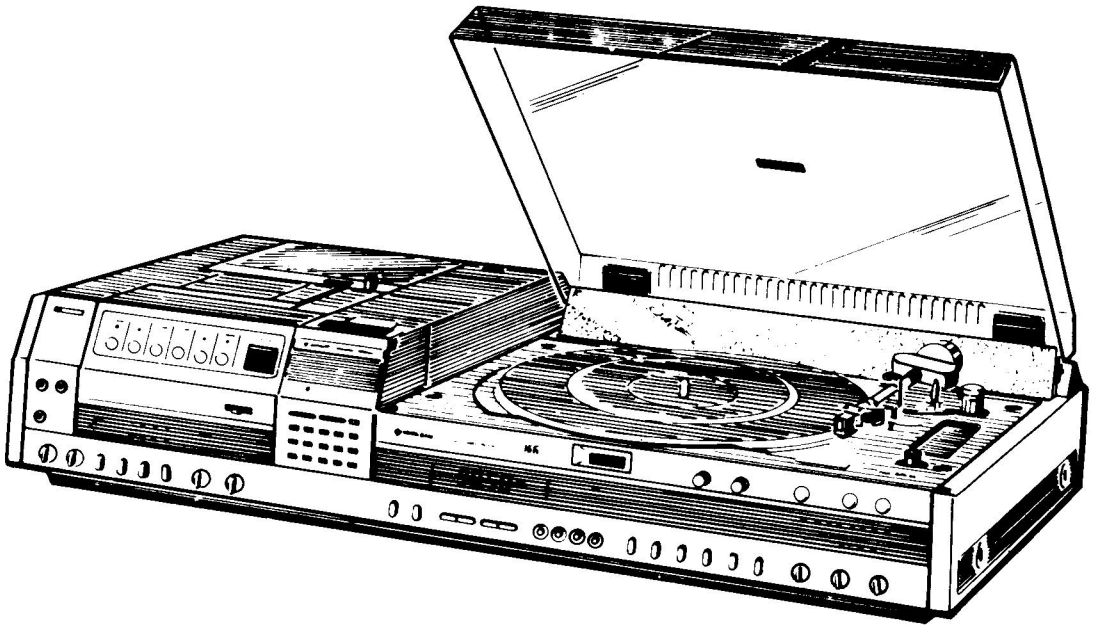
HITACHI

SDT-900M(E,S)

SERVICE MANUAL

Deutsch No. 197-1

DIN HiFi 45 500



Hinweis

Weitere Einzelheiten für Punkte, die in dieser Anleitung nicht behandelt sind, z.B. Erklärung jeder einzelnen Schaltung und des Blockschemas, entnehmen Sie bitte der technischen Information SDT-900 (Nr. 1247). Bei Verwendung eines UD-Cassettendecks finden Sie Betriebsgrundsätze und Einstellung in der Wartungsanleitung für das UD-Chassis Nr. 1139.

Sicherheitsmaßnahmen

Bei Wartungsarbeiten sind die folgenden Sicherheitsmaßnahmen zu beachten :

1. Da verschiedene Teile dieses Gerätes Sicherheitsfunktionen aufweisen, nur Original-Hitachi-Ersatzteile verwenden. Kritische Teile im Netzteil sollten nicht durch ähnliche Teile anderer Hersteller ersetzt werden. Alle kritischen Teile sind im Schaltplan und im Diagramm der Schaltplantinen mit dem Symbol ⚠ gekennzeichnet.
2. Vor der Auslieferung eines reparierten Gerätes an den Kunden muß der Wartungstechniker das Gerät einer gründlichen Prüfung unterziehen, um sicherzustellen, daß sicherer Betrieb ohne die Gefahr von elektrischen Schlägen gewährleistet ist.

STEREO MUSIC CENTRE

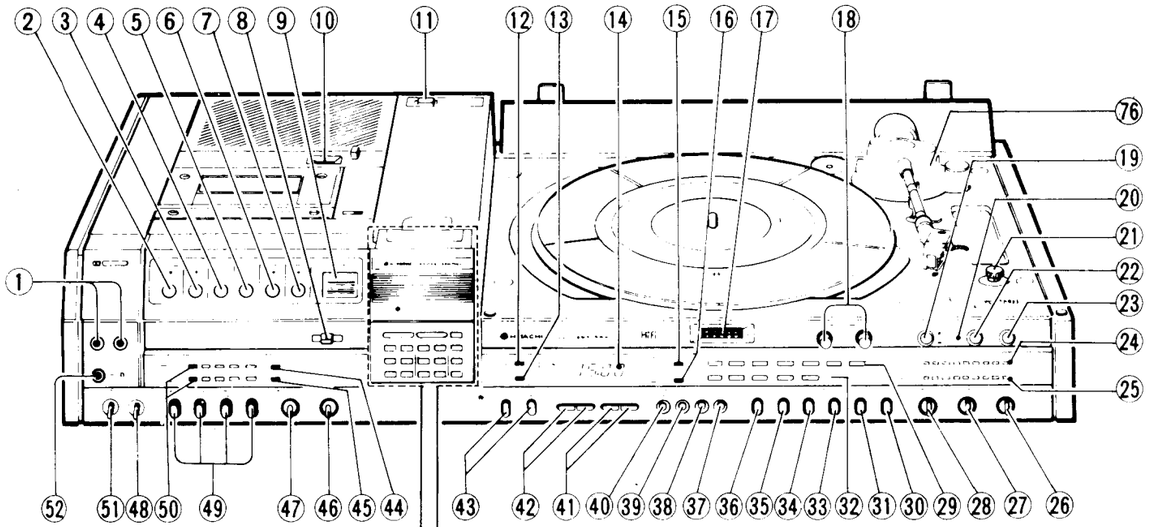
Sep. 1980

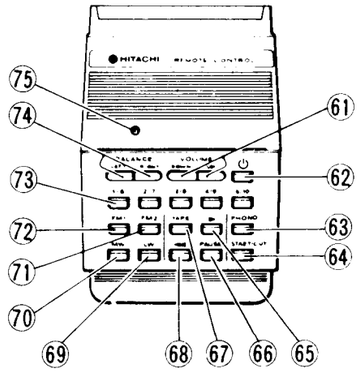
INHALT

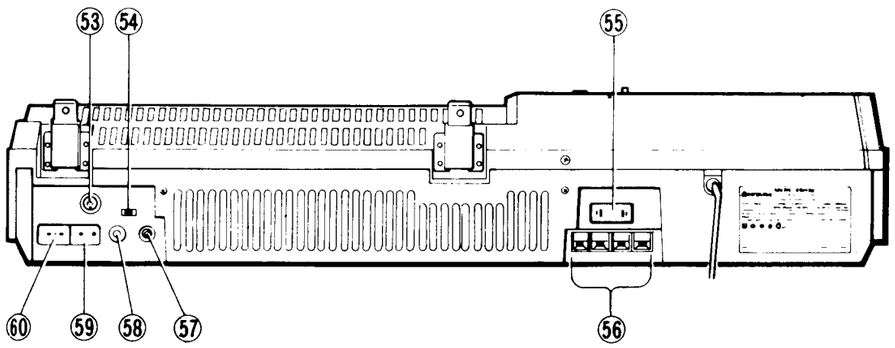
Bezeichnung der Bedienungselemente 3
Technische Daten 5
Ausbauanweisung 7
Schmierung 11
Ableich
- Empfangsteil 12
- Cassetten-Tonbandgerät 20
- Fernbedienung 26
- Plattenspielerteil 28

Stromlaufplan-Printplattenansicht-Schaltschema 29
Obere und untere chassisansicht 69
Ersatzteilliste 76

Bezeichung der Bedienungselemente







FRONTSEITE

① Mikrofonbuchsen (L/Mono, R)
② Rücklauftaste
③ Starttaste
④ Schnellvorlauftaste
⑤ Stop-Taste
⑥ Aufnahmetaste
⑦ Pausentaste
⑧ Cassettendeck-Zeitschaltuhrwähler
⑨ Auswerftaste
⑩ Bandlängenzählwerk
⑪ Netzstrom-Bereitschaftsschalter
⑫ Abstimmanzeige (LED)
⑬ UKW (FM) Stereoanzeige (LED)
⑭ Display
⑮ Zeitschalter-Einstellanzeige (LED)
⑯ Programmspeicheranzeige (LED)
⑰ Stroboskop
⑱ Drehzahl-Justierregler (33, 45)
⑲ Drehzahlschalter
⑳ Spielwiederholungsanzeige (LED)
㉑ Wähler für Plattengröße
㉒ Plattenspielerschalter (Spielwiederholung/REPEAT)
㉓ Plattenspielerschalter (Start/Unterbrechung/Start/Cut)
㉔ Lautstärkepegelanzeige (9 LEDs)
㉕ Balance-Anzeige (9 LEDs)
㉖ Höhenregler
㉗ Baßregler
㉘ Loudness-Regler
㉙ Funktionsanzeigen (7 LEDs) (UKW1, UKW2, MW, LW, KW, TAPE, PHONO)
㉚ Kurzwellenschalter (SW)
㉛ Monoschalter
㉜ Stationsanzeige (5 LEDs)
㉝ Zeitschaltuhr-Schalter (STOP)
㉞ Zeitschaltuhr-Schalter (START)
㉟ Zeitschalter
㊱ Frequenzanzeige-Wähler
㊲ Zeiteinstellschalter (Minuten)
㊳ Zeiteinstellschalter (Stunden)
㊴ Zeitschaltuhr-Einstellschalter
㊵ Speichereingabeschalter

㊶ Manueller Sendersuchlauf (UP, DOWN)
㊷ Auto-Sendersuchlauf (UP, DOWN)
㊸ Lautsprecherschalter (A, B)
㊹ Fernsteuerungsanzeige (LED)
㊺ Dolby-NR Anzeige (LED)
㊻ Aufnahmebalance-Regler
㊼ Aufnahmepegelregler
㊽ Dolby NR/Multiplexfiltersschalter
㊾ Bandsorten-Wahlschalter (UD-ER, FeCr, UD-EX, METAL)
㊿ Aufnahmepegel-Anzeige (10 LEDs)
(51) Interferenzschutzschalter (RIF)
(52) Kophörerbuchse
(76) Aufnahmesuchhebel

RÜCKSEITE

(53) DIN-Normbuchse für Tonband
(54) AM-Stop-Pegelschalter
(55) Lautsprecherbuchsen (A)
(56) Lautsprecherbuchsen (B)
(57) UKW-Antennenanschluß (75 Ohm)
(58) UKW-Stop-Pegelschalter
(59) AM Antennenanschluß
(60) UKW-Antennenanschluß (300 Ohm)

FERNSTEUERUNGSEINHEIT

(61) Lautstärketasten (VOLUME DOWN/UP)
(62) Netzschalter
(63) Phono-Taste
(64) Start/Unterbrechungstaste (START/CUT)
(65) Starttaste (▷)
(66) Pausentaste (PAUSE)
(67) Tonbandtaste (TAPE)
(68) Rücklauftaste (◁◁)
(69) Langwellentaste (LW)
(70) Mittelwellentaste (MW)
(71) UKW-Taste (FM2)
(72) UKW-Taste (FM1)
(73) Stationsvorwahl-Tasten
(74) Balance-Tasten (Links/Rechts) (BALANCE)
(75) Fernbedienungsanzeige

TECHNISCHE DATEN

Allgemeine Daten

Bestückung	54 ICs 131 Transistoren 5 FETs 218 Dioden 57 LEDs 5 Kapazitätsdioden 8 Widerstände VDR
Netzspannung und Frequenz	220 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	310 W
Abmessungen	168 (H) × 789 (B) × 419 (T) mm
Gewicht	22.0 kg

Verstärkerteil

Sinusleistung	Ein Kanal ausgesteuert 65 W × 2 (4 Ohm, Klirr 0,5%, 1 kHz) 55 W × 2 (8 Ohm, Klirr 0,5%, 1 kHz) Beide Kanäle ausgesteuert 50 W × 2 (4 Ohm, Klirr 0,5%, 1 kHz) 45 W × 2 (8 Ohm, Klirr 0,5%, 1 kHz)
Muskleistung	80 W × 2 (4 Ohm, Klirr 0,5%, 1 kHz) 70 W × 2 (8 Ohm, Klirr 0,5%, 1 kHz)
Leistungsbandbreite (DIN 45 500)	50 Hz bis 15 kHz (Klirr 1%, −3 dB)
Klirrfactor (DIN 45 500)	0.1% (bei 1000 Hz, 50 mW)
Intermodulation (DIN 45 500)	0,5% (250 Hz/8 kHz, 4/1)
Frequenzgang (DIN 45 500)	20 Hz bis 20 kHz (Klirr 0,8%, ±1,5 dB)
Dämpfungsfaktor (DIN 45 500)	20 (bei 1000 Hz)
Fremdspannungsabstand (DIN 45 500)	55 dB (Tonband-Eingang: 50 mW/Kanal) 75 dB (Tonband-Eingang: 5W/Kanal)
Übersprechdämpfung (DIN 45 500)	50 dB (bei 1000 Hz)
Baßregler	±10 dB (bei 50 Hz)
Höhenregler	±6 dB (bei 10 kHz)
Balanceregler	0 bis 100%
Eingangsempfindlichkeit und Impedanz	Bandaufnahme/Wiedergabe: 500 mV, 500 kOhm Mikrofon: 0.2 mV, 1 kOhm
Ausgangspegel und Impedanz	Lautsprecher: 4 Ohm/8 Ohm Kopfhörer: 8/200/400 Ohm Bandaufnahme/Wiedergabe: 150 mV, 150 kOhm

UKW-Empfangsteil

Empfangsbereich	87,50 MHz bis 104,00 MHz
Empfindlichkeit	1,8 μV (Fremdspannungsabstand 26 dB, 1 kHz, Hub 40 kHz
Gleichwellenselektion	2 dB (1 mV, 1 kHz, Hub 40 kHz)
Trennschärfe	60 dB (±300 kHz)
Fremdspannungsabstand (DIN 45 500)	60 dB (mono.)
Frequenzgang (DIN 45 500)	20 Hz bis 15 kHz (±1.5 dB)
Klirrfaktor (DIN 45 500)	0.6% (bei 1000 Hz, 1 mV, mono/stereo)
Übersprechdämpfung (DIN 45 500)	35 dB (bei 1000 Hz, 1 mV)
Pilotton-Unterdrückung (DIN 45 500)	35 dB/50 dB (bei 19 kHz/38 kHz)
AM-Unterdrückung	40 dB (1 mV, FM Hub 40 kHz, 30% Amplitudenmodulation)
Spiegelfrequenzdämpfung	50 dB
Zwischenfrequenz	10,7 MHz

KW-Empfangsteil

Empfangsbereich	3,900 MHz bis 9,775 MHz
Empfindlichkeit	100 μV/m (Fremdspannungsabstand 20 dB, 400 Hz 30% Amplitudenmodulation)
Zwischenfrequenz	450 kHz

*** Gemäß DIN 45 500**

Änderungen der technischen Daten und des Schaltplans bleiben im Sinne ständiger Leistungsverbesserungen ohne Ankündigung vorbehalten.

LW-Empfangsteil

Empfangsbereich	155 kHz bis 353 kHz

Empfindlichkeit	400 μV/m (Fremdspannungsabstand: 20 dB, 400 Hz 30% Amplitudenmodulation
Zwischenfrequenz	448 kHz

MW-Empfangsteil

Empfangsbereich	531 kHz bis 1.602 kHz
Empfindlichkeit	200 μV/m (Fremdspannungsabstand 20 dB, 400 kHz 30% Amplitudenmodulation)
Zwischenfrequenz	450 kHz

Plattenspieler

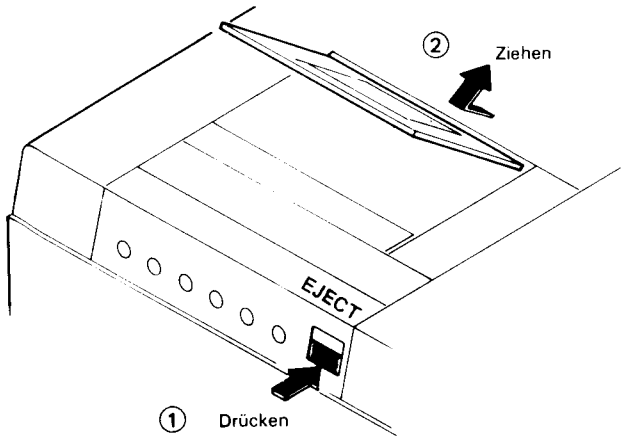
Modell	TP-2000
Prinzip	Direktantreib mit zwei Drehzahlen
Motor	Unitorque-Motor
Plattenteller	30 cm
Drehzahlen	33-1/3 und 45 UpM
Drehzahlabweichung	±0,1%
Gleichlaufschwankungen (DIN 45 500)	±0,06% (DIN) 0,03% (WRMS)
Rumpel-Fremdspannungsabstand (DIN 45 500)	49 dB (DIN „A")
Rumpel-Geräuschspannungsabstand	74 dB (DIN„B")
Tonabnehmer	IM 104
Frequenzgang(DIN 45 500)	20 Hz to 20 kHz
Übersprechdämpfung (DIN 45 500)	20 dB (bei 1 kHz)
Unterschied im Übertragungsmaß der beiden Kanäle	2,0 dB
Abtastnadel	Diamant DS-ST104
Auflagekraft	1,5 g±0,5 g
Nadelnachgiebigkeit	5×10^{-6} (cm/dyne)
Verrundungsradius der Nadelspitze	0,6 mil
Ausgangspegel	2,5 mV/47 kOhms (mV/cm/sek.)

Cassettendeck

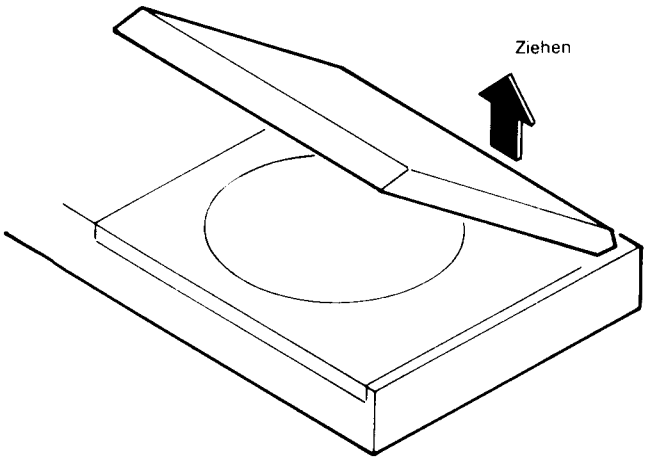
Tonband	Cassetten-Tonband (C-30,60, 90)	
Rauschunterdrückung	Dolby N.R.	
Bandgeschwindigkeit (DIN 45 500)	4,75 cm/s	
Geschwindigkeitsabweichung	±1%	
Motor	Tonwelle: Servo-Gleichstrommotor Wickelteller: Gleichstrommotor	
Gleichlaufschwankungen (DIN 45 500)	0,18% (RMS)	
Aufnahmesystem und Vormagnetisierungsfrequenz	Wechselstrom-Vormagnetisierung, 85 kHz	
Löschsystem	Wechselstrom-Löschung	
Spursystem	Vierspur-Zweikanal-Stereo	
Schnellvor-und-Rücklauf	90 Sek. (C-60)	
Frequenzgang (DIN 45 500)	Nor. (UD-ER):	20 Hz bis 12.5 kHz
	Fecr:	20 Hz bis 15 kHz
	CrO_2(UD-EX):	20 Hz bis 15 kHz
	METAL:	20 Hz bis 16 kHz
Fremdspannungsabstand (DIN 45 500):		
Nicht bewertet	Nor. (UD-ER):	50 dB
	FeCr:	52 dB
	CrO_2(UD-EX):	52 dB
Bewertet	Nor. (UD-ER):	56 dB
	FeCr;	58 dB
	CrO_2(UD-EX):	58 dB
	METAL:	58 dB
Bewertet, mit Dolby	Nor.(UD-ER):	62 dB
	FeCr:	64 dB
	CrO_2(UD-EX):	64 dB
	METAL:	64 dB
Kanaltrennung (DIN 45 500)	25 dB	
Übersprechdämpfung (DIN 45 500)	56 dB	
Löschdämpfung (DIN 45 500)	65 dB	

AUSBAUANWEISUNG

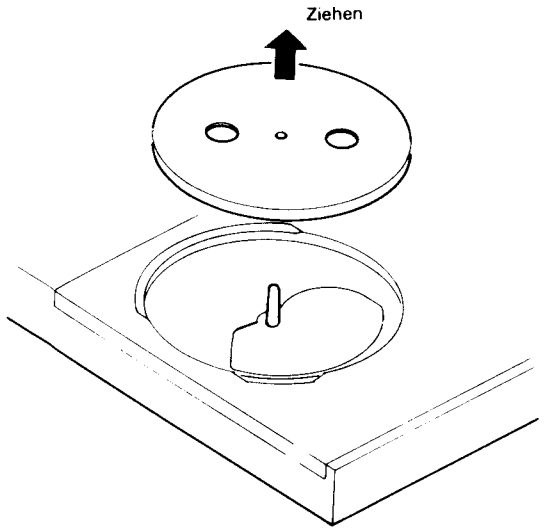
1. Cassettenfachdeckel



2. Staubschutzdeckel

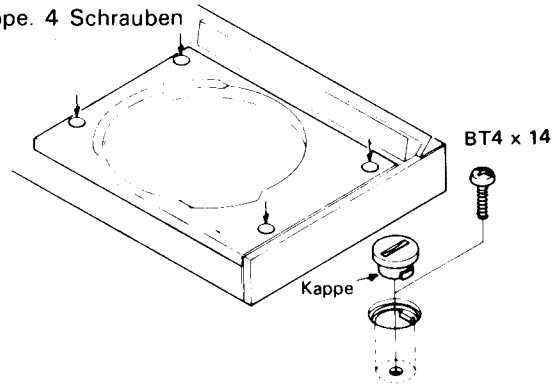


3. Wickelteller



4. Plattenspielereinheit

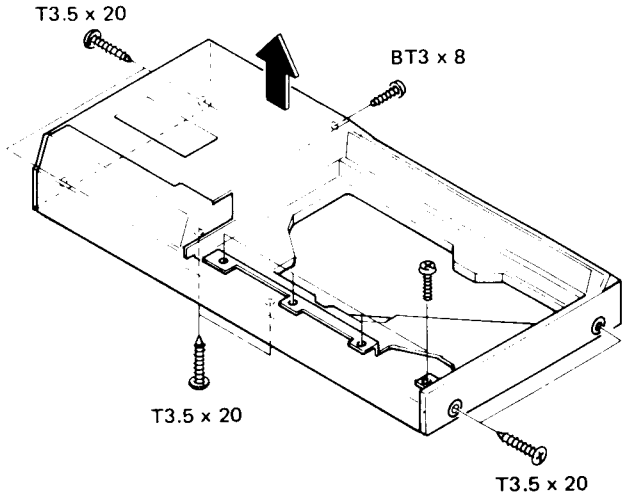
• 4 Kappe. 4 Schrauben



Der Plattenspieler kann vom Hauptteil abgenommen werden. Stecker abziehen, während das Gerät langsam nach oben angehoben wird, nachdem vier Kappen und die inneren Halteschrauben des Plattenspielers entfernt wurden.

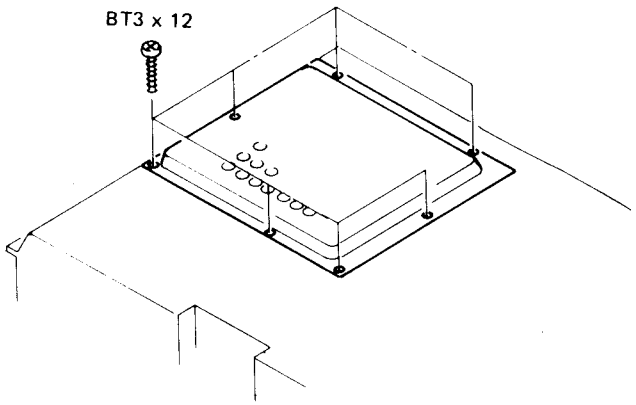
5. Obere Blende

• 11 Schrauben



6. Bodenplatte

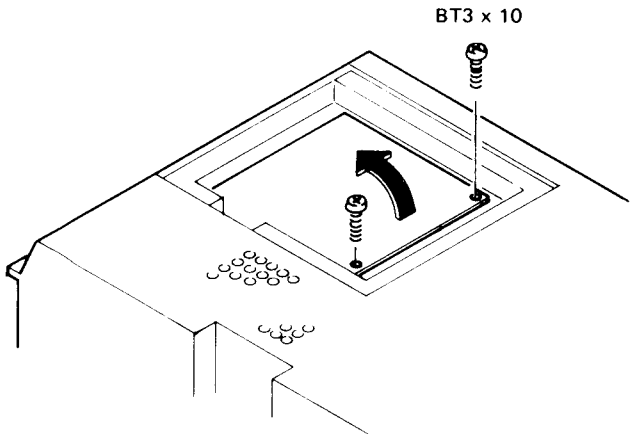
• 7 Schrauben



Wenn die seitliche Bodenplatte des Cassettendecks entfernt wird, kann die gedruckte Schaltung für die Cassettendecksteuerung geprüft und justiert werden.

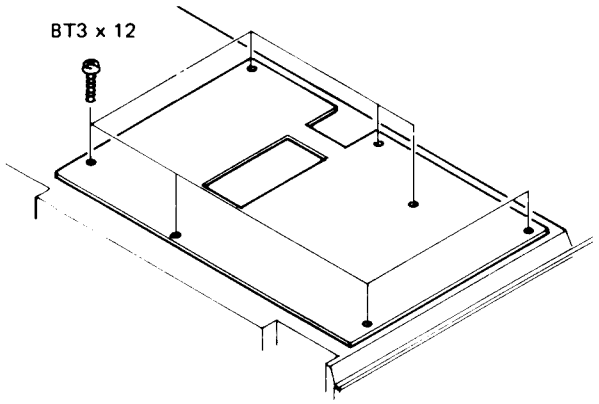
7. Leiterplatte für Cassettedecksteuerung

• 2 Schrauben



8. Bodenplatte

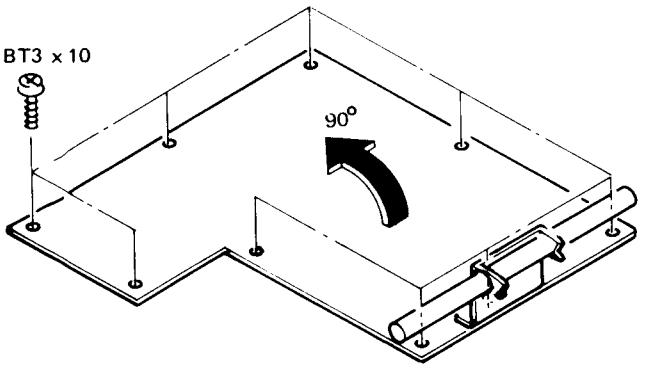
• 7 Schrauben



Wenn die seitliche Bodenplatte der Hauptleiterplatte entfernt ist, können Haupt- und Leistungsverstärker-Leiterplatten geprüft werden.

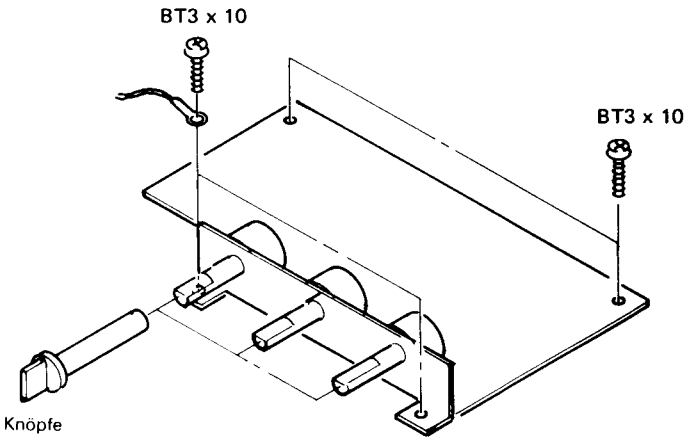
9. Hauptleiterplatte

• 9 Schrauben



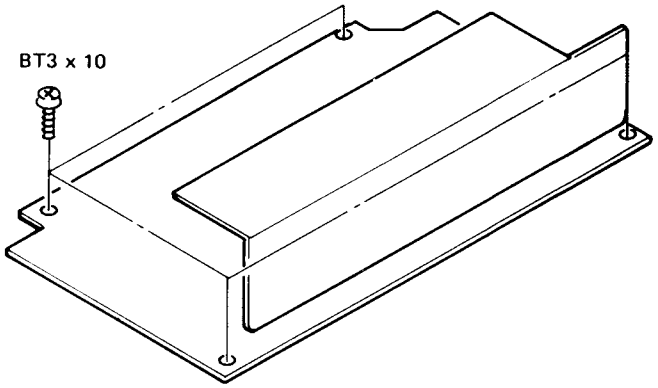
10. Klangregler-Leiterplatte

• 4 Schrauben



11. Stromzufuhr-Leiterplatte

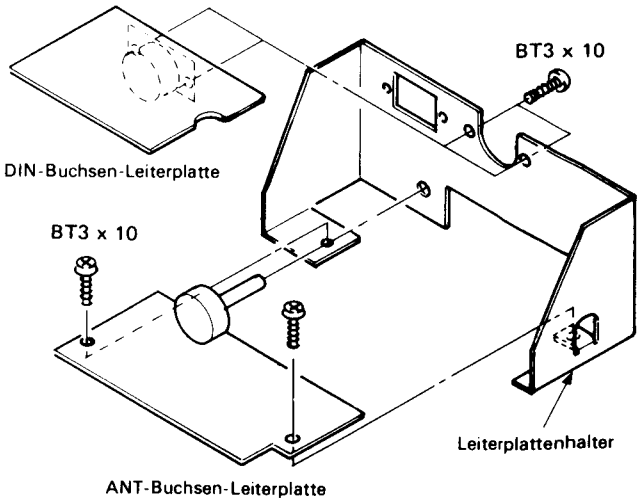
• 4 Schrauben



12. DIN-, ANT-Buchsen-Leiterplatte

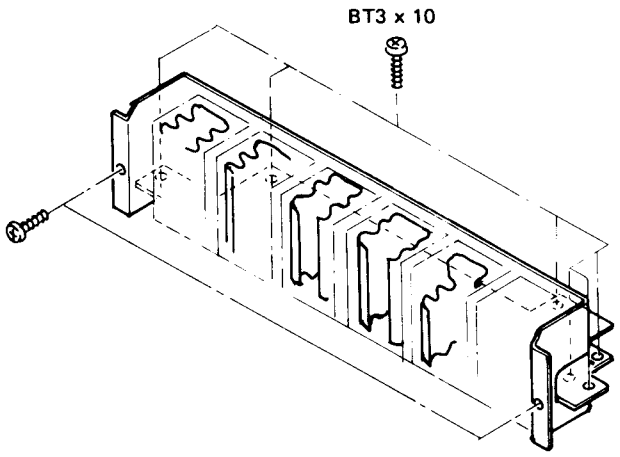
• DIN-Buchsen-Leiterplatte: 2 Schrauben

• ANT-Buchsen-Leiterplatte: 2 Schrauben, 1 Mutter



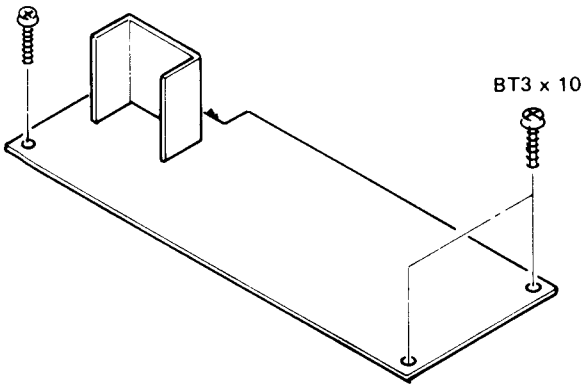
13. Hauptverstärker-Leiterplatte

• 8 Schrauben



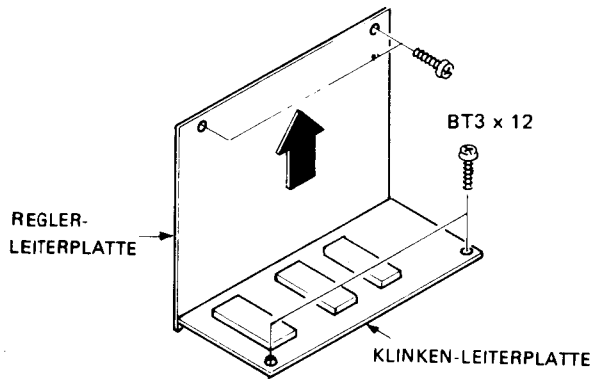
14. Aufsprechverstärker-Leiterplatte

• 3 Schrauben



15. Regler, Klinken-Leiterplatte

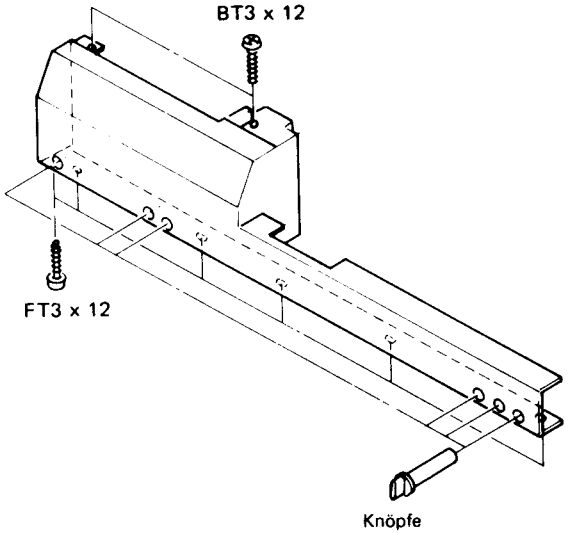
• 4 Schrauben



Steuer-Leiterplatte und die in die steueSteuer-Leiterplatte eingesetzte Schalter-Leiterplatte entfernen.
Es ist nicht erforderlich, den Leiterplattenhalter zu entfernen.

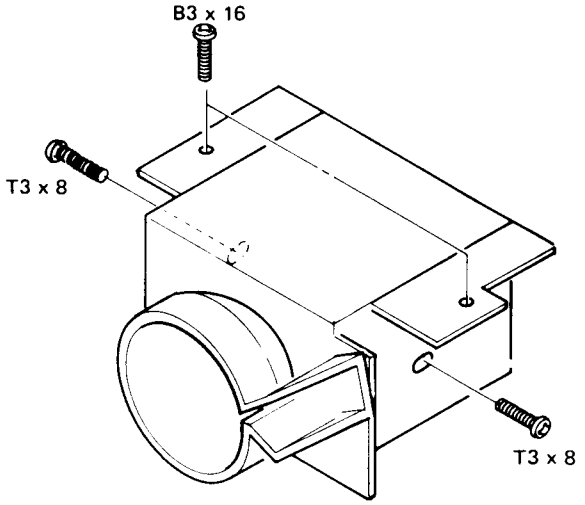
16. Frontblende

• 8 Schrauben, 6 Knöpfe



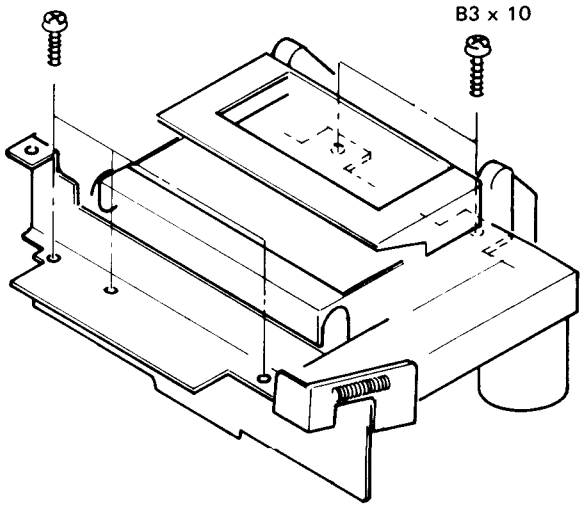
17. Infrarotsensor-Leiterplatte

• 4 Schrauben



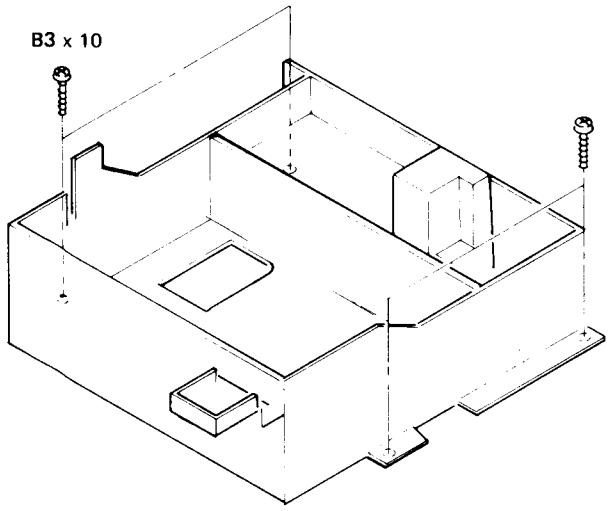
18. Cassettendeckeinheit

• 5 Schrauben



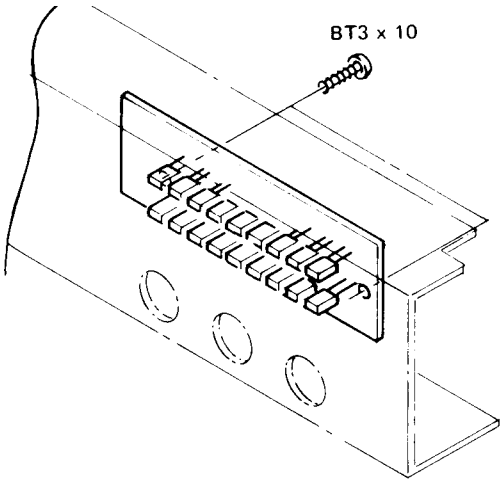
19. Cassettendeckhalter

• 4 Schrauben



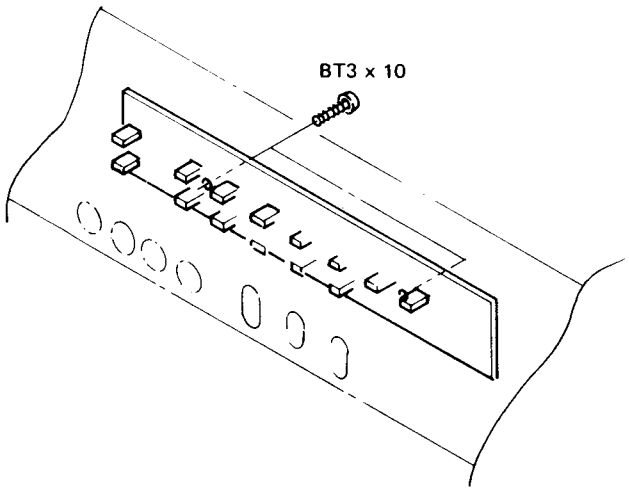
20. Leiterplatte für Lautstärke-, Loudness-Anzeige

• 2 Schrauben

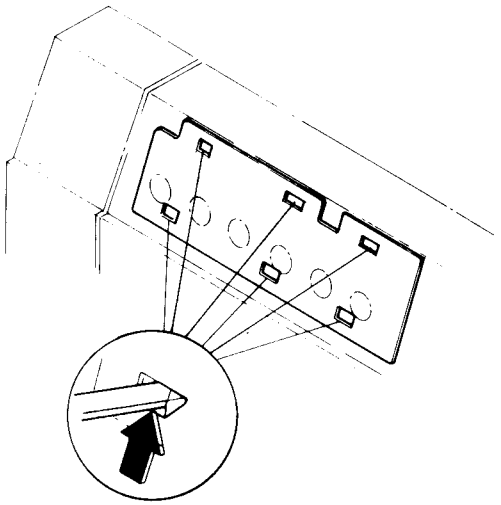


21. Leiterplatte für Wellenbereich, Vorwahlanzeige

• 2 Schrauben

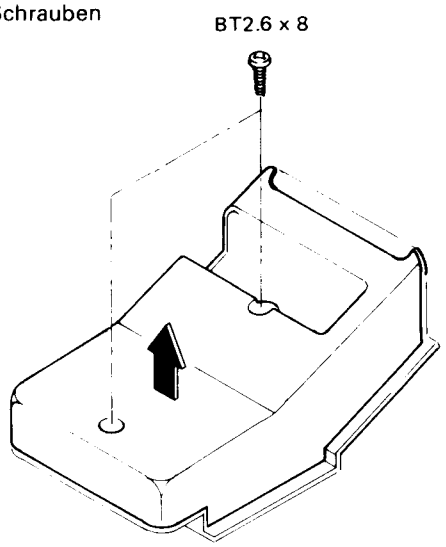


22. Leiterplatte für Cassettenbetriebsartschalter



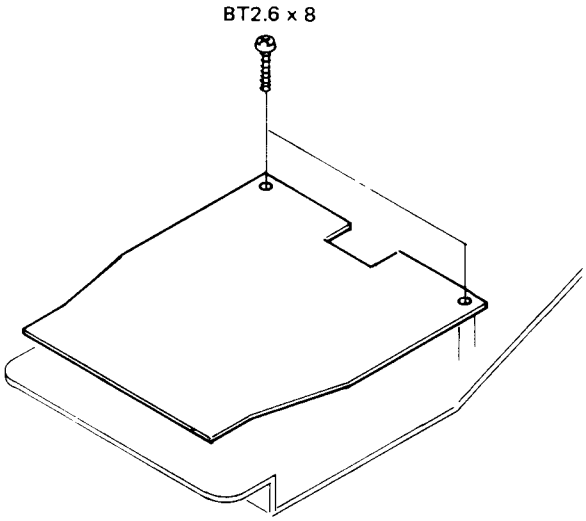
23. Rückwärtiger Deckel (Transmitter)

• 2 Schrauben

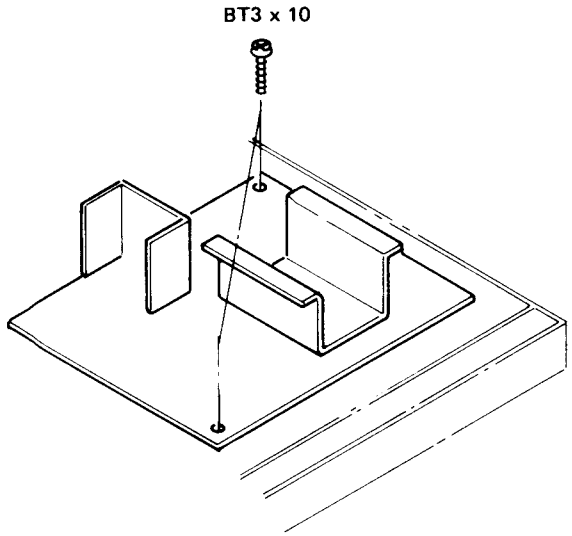


24. Transmitter-Leiterplatte

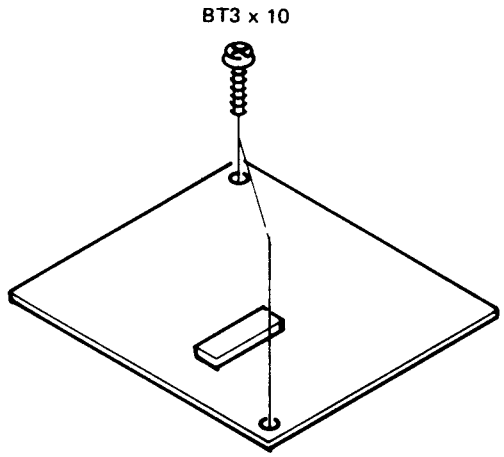
• 2 Schrauben



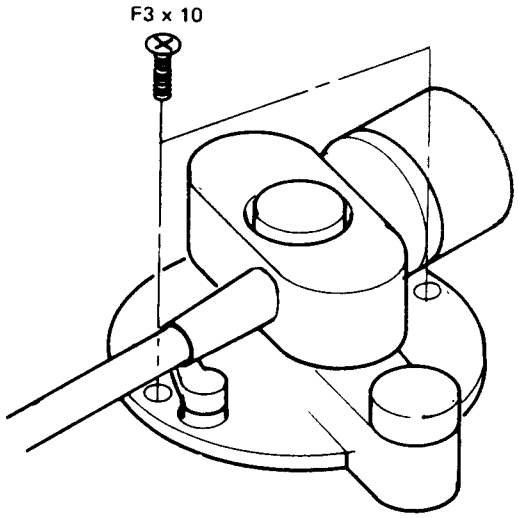
25. Servo (Plattenspieler)-Leiterplatte
• 2 Schrauben



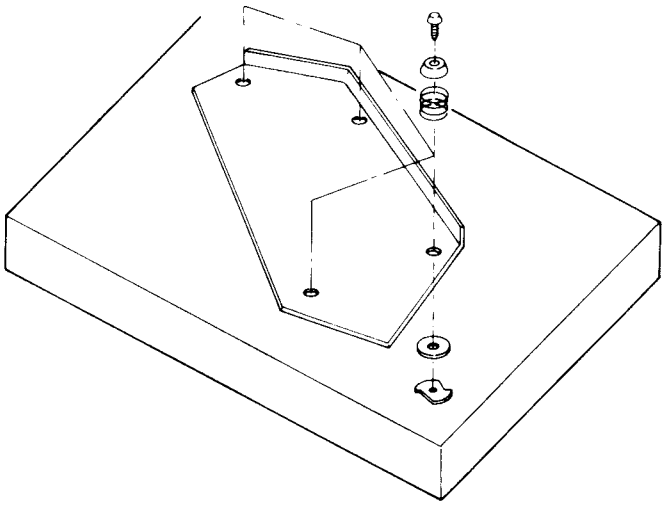
26. Solenoidregler-Leiterplatte
• 2 Schrauben



27. Tonarmblock
• 2 Schrauben



28. Plattenspielerchassisblock
• 4 Schrauben



SCHMIERUNG

Ein oder zwei Tropfen Maschinenöl auf den drehenden Teilen und eine geringe Menge Fett auf den Gleitteilen auftragen. Unter normalen Betriebsbedingungen sollten die in der nachfolgenden Liste angegebenen Punkte alle 1.000 Betriebsstunden oder einmal jährlich geschmiert werden. Niemals zu viel Öl auftragen, da es durch versprühtes Öl zu Gleichlaufschwankungen kommen könnte.

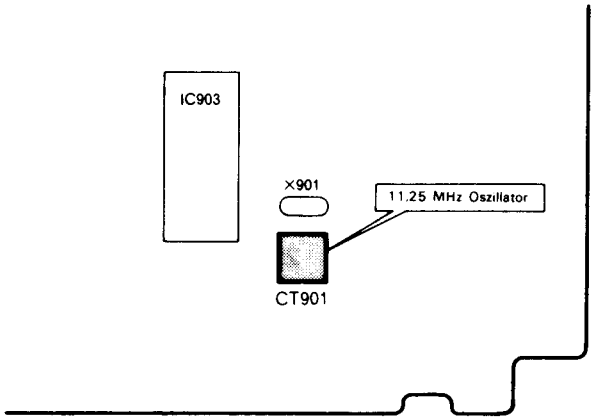
Schmierpunkt		
Cassettendeck	Motorwellenlager	Öl
	Tonwellenlager	
	Andruckrollenlager	

ABGLEICHEN

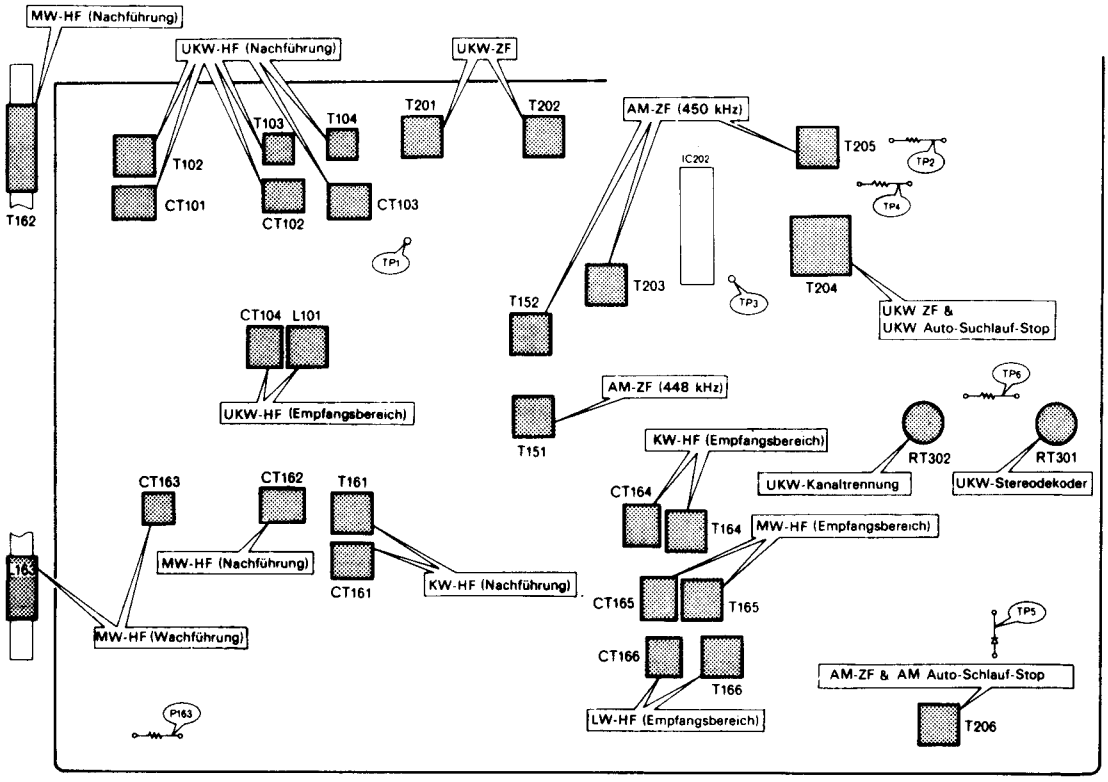
Empfangsteil

Bevor das Tunerteil justiert wird, den Strom-Bereitschaftsschalter einmal auf OFF stellen, dann wieder auf ON.
Dadurch wird der Speicher im Mikroprozessor gelöscht, damit ist die Anfangseinstellung durchgeführt.
Nach der Anfangseinstellung werden die Abdeckungs-/Gleichlaufabstimmungs-Justierungsfrequenzen für die Tunerteil-Justierung im Vorwahlspeicher jedes Bandes gespeichert.

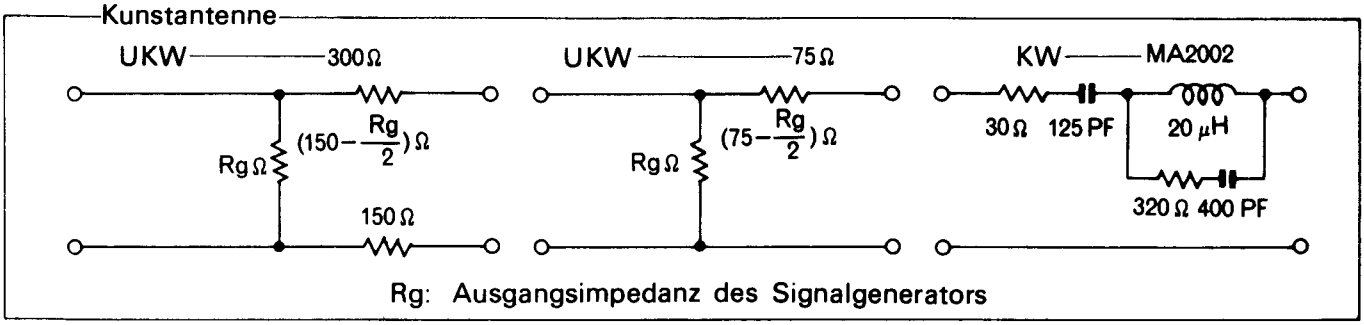
Anordung der Abgleichsteile



Steuerungs-Leiterplatte

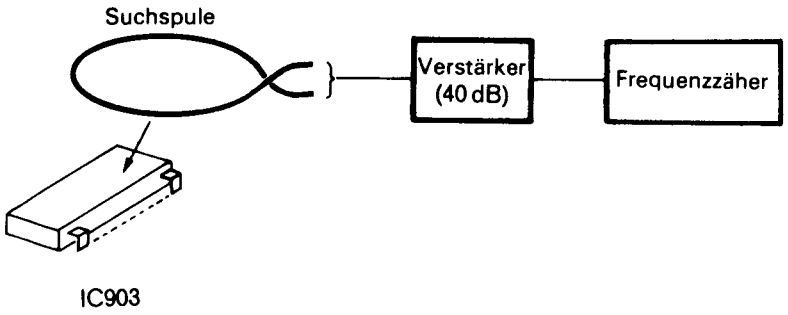


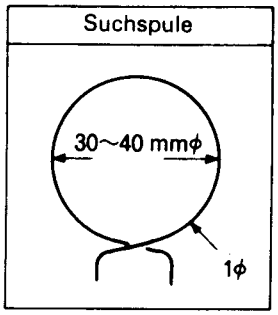
Tuner-Leiterplatte



1. Referenzoszillator-Justierung

Anschlüsse





Abgleich

Abgleichspunkt	Anzeige	Bemerkungen
CT901	11,52 MHz±10 Hz	Prüfspule nach PLL IC (IC903) bringen, um die Oszillationsfrequenz zu ermitteln. Frequenzzähler über den ca. 40 dB Verstärker ablesen.

2. UKW-ZF Abgleich

Einstellung

Mono/Stereo-Umschalter: Mono

Anschlüsse

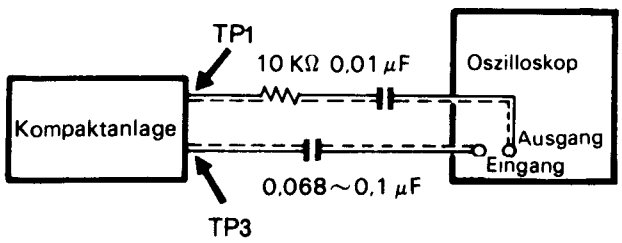


Abb. A

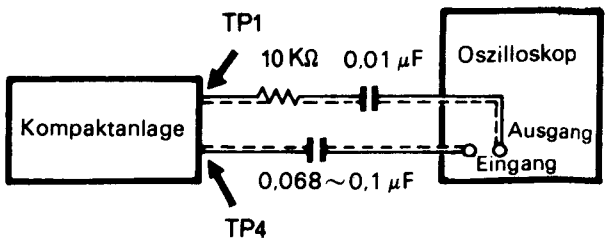
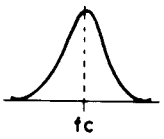
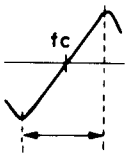
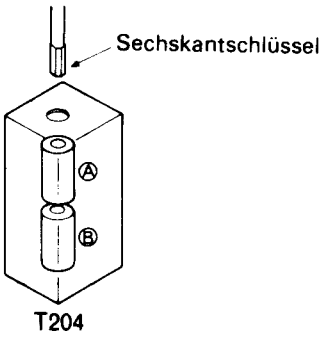


Abb. B

Abgleich:

Wellenbereich	Abstimmung	Anschlüsse	Frequenz	Abgleichspunkt	Anzeige
FM2	Vorwahl CH5	Abb. A	10,7 MHz ±20 kHz	T201 T202	 1) fc: Angegebene Scheitelfrequenz des Keramikfilters. 2. Den Pegel des Oszilloskops reduzieren, um eine Wellenform zu bilden.
		Abb. B		T204-Ⓐ	 Auf einen symmetrischen Sinusausgang (S-Kurve) einstellen T204- Ⓐ so einstellen, daß sich eine gerade Linie an der S-Kurve ergibt.



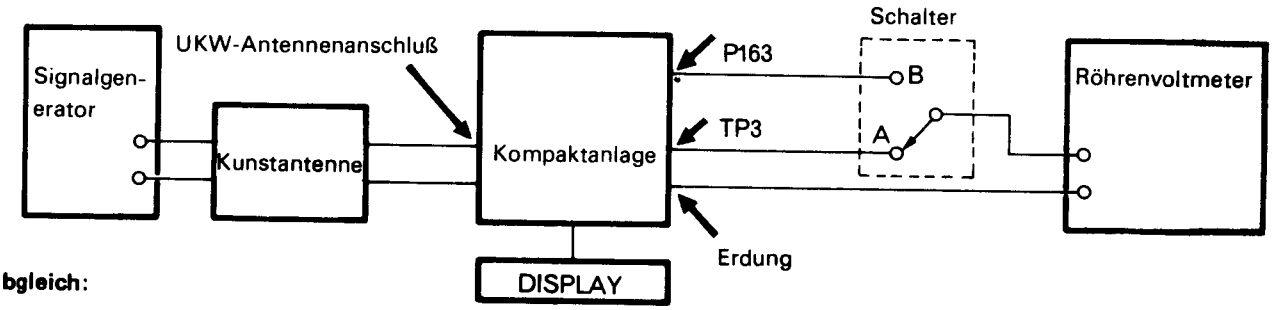
T-204 hat doppelt justierbare Kerne, die mit dem Sechskantschlüssel justiert werden.

3. UKW-HF-Abgleich (Empfangsbereich)

Einstellung:

Mono/Stereo-Umschalter: Mono

Anschlüsse:



Abgleich:

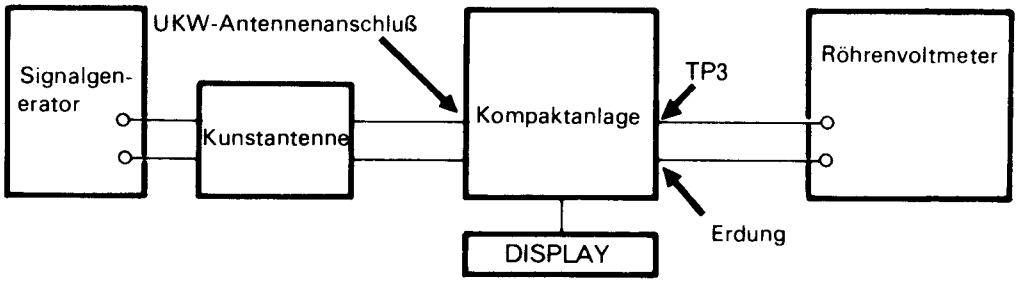
Wellenbereich	Abstimmung	Signalgenerator		Abgleichspunkt	Anzeige		
		Frequenz	Modulation		Display	Röhrenvoltmeter	Röhrenvoltmeter
FM1	Vorwahl CH1	87,5 MHz	400 Hz, 30%	L101	87,5 MHz	Max.	2,0 V
FM2	Vorwahl CH5	104 MHz	400 Hz, 30%	CT104	104 MHz	Max.	12,0 V

4. UKW-HF-Abgleich (Nachführung)

Einstellung:

Mono/Stereo-Umschalter: Mono

Anschlüsse:



Abgleich

Wellen-bereich	Abstimmung	Signalgenerator		Abgleichs-punkt	Anzeige	
		Frequenz	Modulation		Display	Röhren-voltmeter
FM1	Vorwahl CH4	90 MHz	400 Hz, 30%	T102 T103 T104	90.0 MHz	Max.
FM1	Vorwahl CH5	102 MHz	400 Hz, 30%	CT101 CT102 CT103	102.0 MHz	Max.

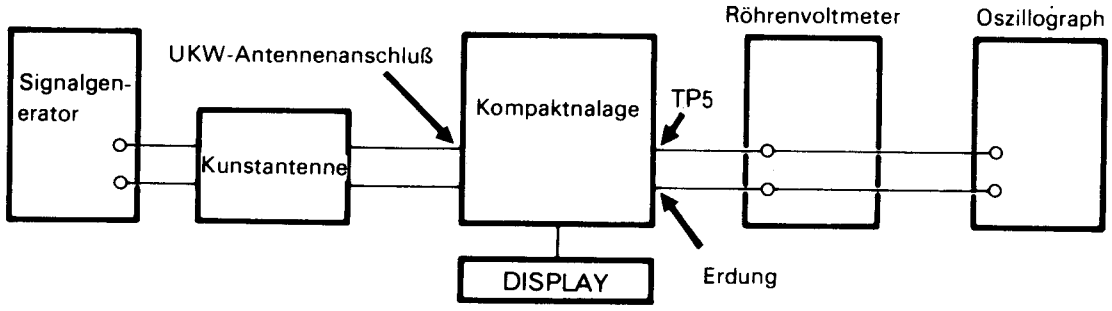
5. UKW-Suchlauf-Schrittjustierung

Einstellung:

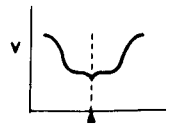
Mono/Stereo-Umschalter: Mono

UKW-Stop-Pegelregler: Low

Anschlüsse:



Abgleich:

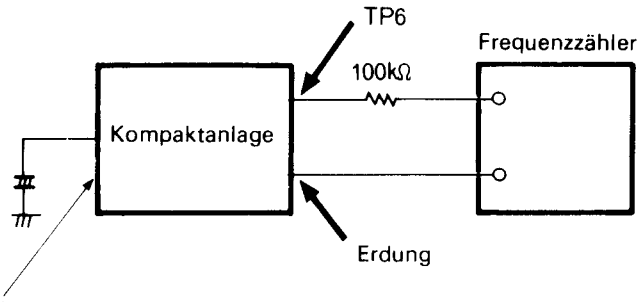
Wellen-bereich	Abstimmung	Signalgenerator		Abgleichs-punkt	Anzeige		
		Frequenz	Modulation		Display	Röhren-voltmeter	Oszilloskop
FM1	Vorwahl CH4	90.0 MHz ±10 kHz	400 Hz, 30%	T204 Ⓑ	90.0 MHz	Min	 Justierpunkt

6. UKW-Stereodekoder-Abgleich

Einstellung:

Mono/Stereo-Umschalter: Mono

Anschlüsse:



Einen 10 μF 25 V Elektrolytkondensator zwischen Stift Nr. 2 der Platine IC301 und Masse schalten.

Abgleich

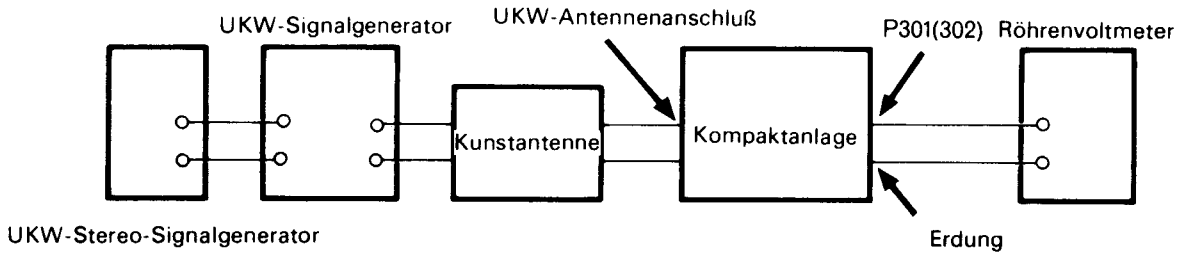
Abgleichspunkt	Anzeige	Bemerkungen
RT301	19 kHz±100 Hz	

7. UKW-Kanaltrennungs-Abgleich

Einstellung:

Mono/Stereo-Umschalter: Mono

Anschlüsse:

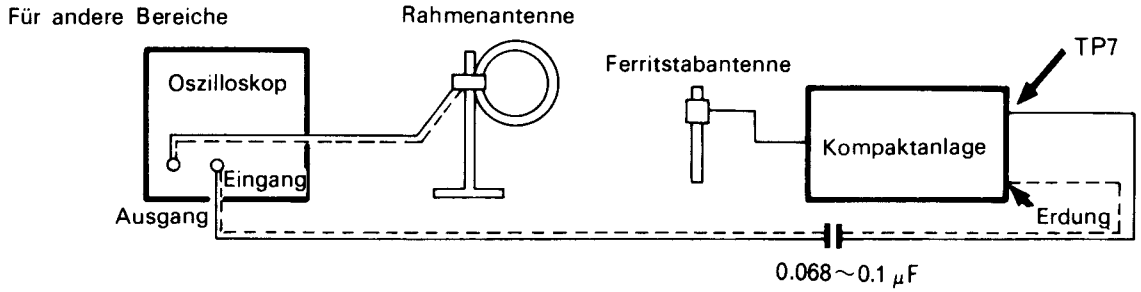


Abgleich

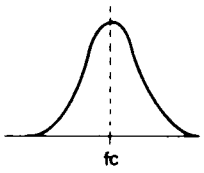
Wellenbereich	Signalgenerator		Abgleichspunkt	Anzeige
	Frequenz	Modulation		
FM1 oder FM2	97 MHz (60 dB)	L+R(1 kHz): 40 kHz Hub. Pilotton (19 kHz) 6 kHz Hub.	RT302	1. Nach dem Einspeisen des rechten Kanals und des Pilottons, RT301 so enstellen, daß der Ausgang am linken Kanal ein Minimum wird. 2. RT301 so einstellen, daß der Übersprechpegel des linken Signals gleich dem des rechten Signals ist.

8. AM-ZF-Abgleich

Anschlüsse:

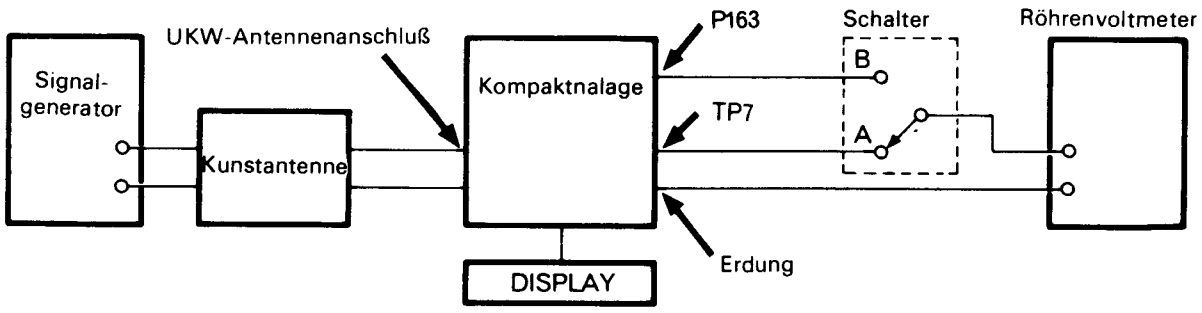


Abgleich

Wellen-bereich	Abstimmung	Frequenz	Abgleichs-punkt	Anzeige
MW	Vorwahl CH5	450 kHz±2 kHz	T152 T203 T205 T206	 MW: 450 kHz LW: 448 kHz
LW	Vorwahl CH5	448 kHz±2 kHz	T151	

9. AM-HF-Abgleich (Empfangsbereich)

Anschlüsse:



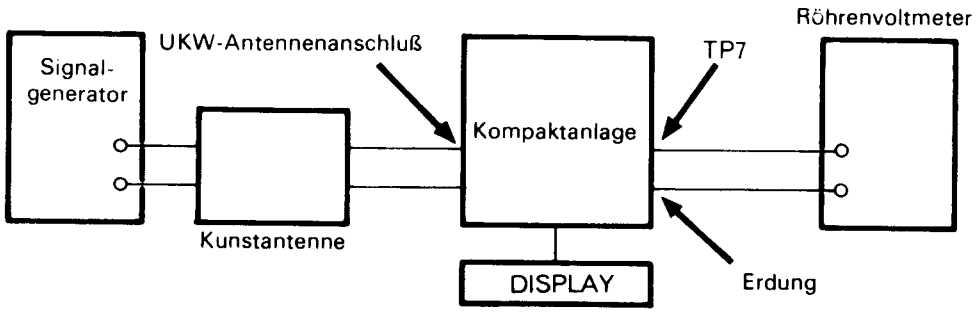
Abgleichs:

Wellen-bereich	Abstimmung	Signalgenerator		Abgleichs-punkt	Anzeige		
		Frequenz	Modulation		Display	Röhren-voltmeter(A)	Röhren-voltmeter(B)
LW	Vorwahl CH1	155 kHz	400 Hz, 30%	T166	155 kHz	Max.	2,0 V
	Manueller Suchlauf "Max."	353 kHz	400 Hz, 30%	CT166	353 kHz	Max.	9,0 V
MW	Vorwahl CH1	531 kHz	400 Hz, 30%	T165	531 kHz	Max.	1,0 V
	Manueller Suchlauf "Max."	1,602 kHz	400 Hz, 30%	CT165	1,602 kHz	Max.	11,0 V
SW	Manueller Suchlauf "Min"	3,9 MHz	400 Hz, 30%	T164	3,9 MHz	Max.	2,0 V
	Manueller Suchlauf "Min"	9,775 MHz	400 Hz, 30%	CT164	9,775 MHz	Max.	10,0 V

- Manuellen Suchlauf auf „Max." stellen, indem der manuelle Suchlauf „UP" Schalter gedrückt wird, bis die Anzeige der Frenquenz sich nicht mehr ändert.
- Manuellen Suchlauf auf „Min." stellen, indem der manuelle Suchlauf „DOWN" Schalter gedrückt wird, bis die Anzeige der Frequenz sich nicht mehr ändert.

10. AM-HF-Abgleich (Nachführung)

Anschlüsse:

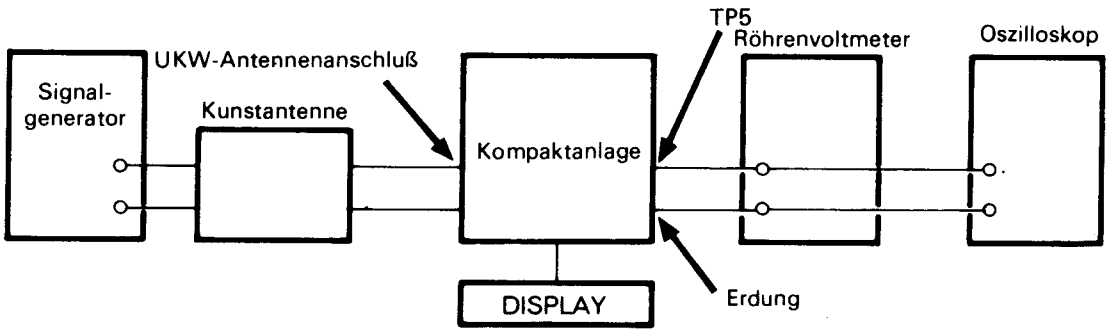


Abgleich:

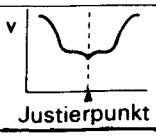
Wellen-bereich	Abstimmung	Signalgenerator		Abgleichs-punkt	Anzeige	
		Frequenz	Modulation		Display	Röhrenvoltmeter
LW	Vorwahl CH4	173 kHz	400 Hz, 30%	T163	173 kHz	Max.
	Vorwahl CH5	335 kHz	400 Hz, 30%	CT163	335 kHz	Max.
MW	Vorwahl CH4	603 kHz	400 Hz, 30%	T162	603 kHz	Max.
	Vorwahl CH5	1,404 kHz	400 Hz, 30%	CT162	1,404 kHz	Max.
SW	Manueller Suchlauf 4.5 MHz	4,5 MHz	400 Hz, 30%	T161	4,5 MHz	Max.
	Manueller Suchlauf 9.0 MHz	9,0 MHz	400 Hz, 30%	CT161	9,0 MHz	Max.

11. AM Auto-Stop Justierung

Anschlüsse:



Abgleich:

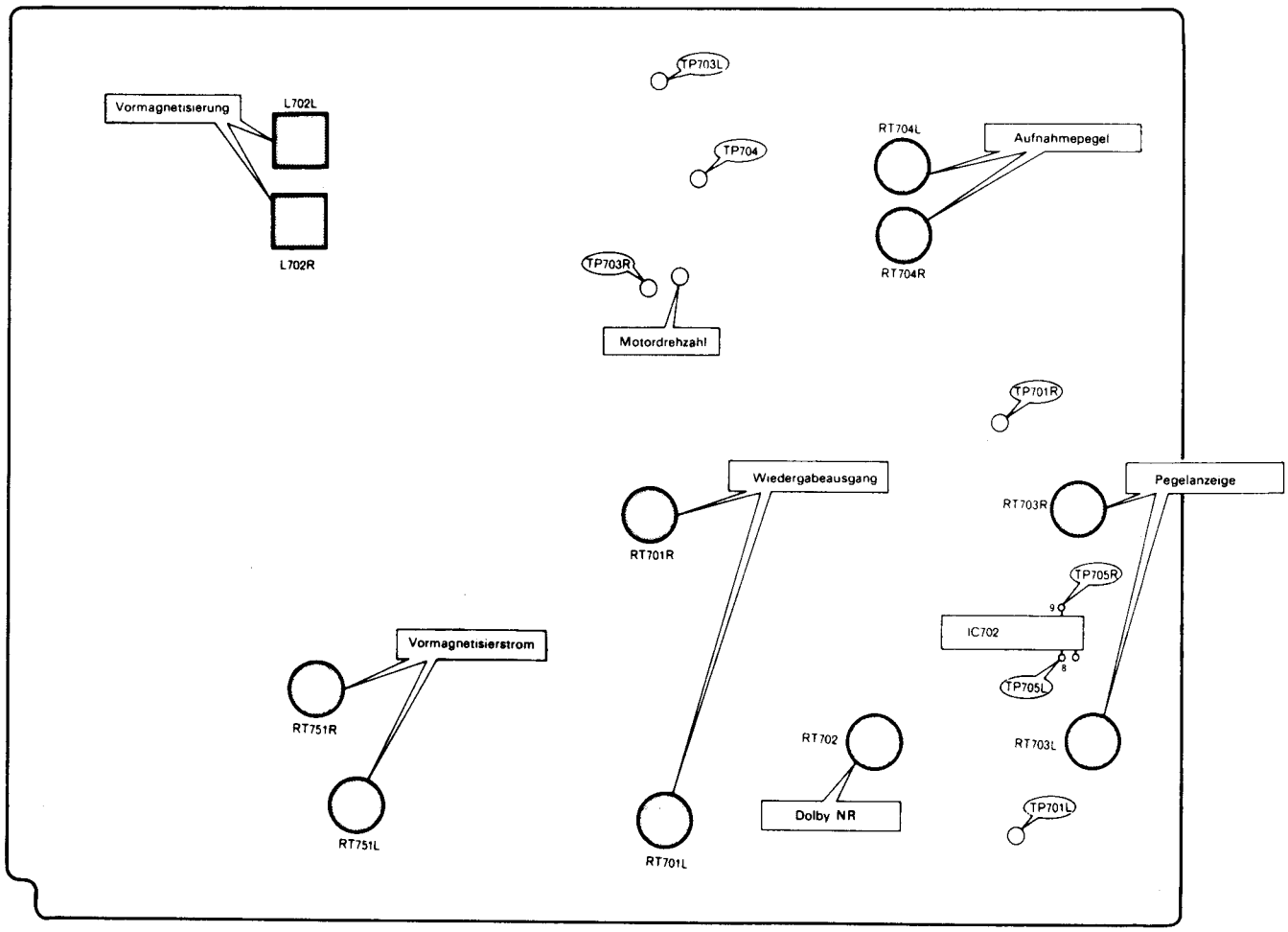
Wellen-bereich	Abstimmung	Signalgenerator		Abgleichs-punkt	Anzeige		
		Frequenz	Modulation		Display	Röhren-voltmeter	Oszilloskop
MW	Vorwahl CH4	603 kHz 0.3 kHz	400 Hz, 30%	T206	603 kHz	Min	

Cassetten-Tonbandgerät

Die folgenden Abgleiche in der aufgeführten Reihenfolge durchführen, nachdem die Tonköpfe, die Andruckrolle und die Tonwelle mit einem in Alkohol angefeuchteten Reinigungsstäbchen gereinigt wurden. Wenn nicht anders angegeben, die Schalter und Regler gemäß nachfolgender Tabelle einstellen. Einfach indem die Bodenplatte des Cassettendecks entfernt wird, kann das Cassettendeckteil justiert werden.

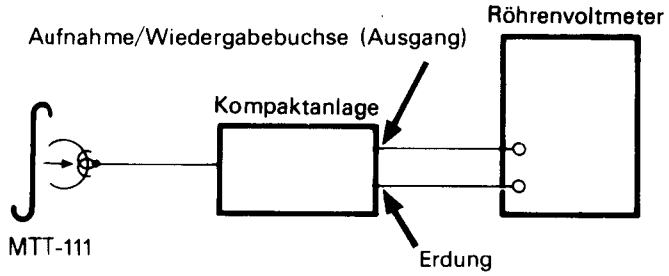
Symbol-Nr.	Schalter oder Regler	Position	Symbol-Nr.	Schalter oder Regler	Position
S751	Interferenzunterdrückung (RIF)	B	S704	Dolby-NR-Schalter	OFF
S701-S703	Bandsortenwähler	NORMAL	RV701L, R	Aufnahmepegelregler	Max.

Anording der Abgleichsteile



1. Abgleich der Bandgeschwindigkeit (Motordrehzahl)

Anschlüsse:



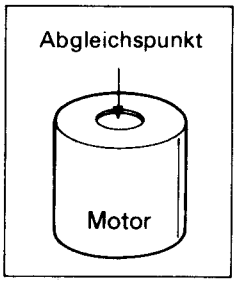


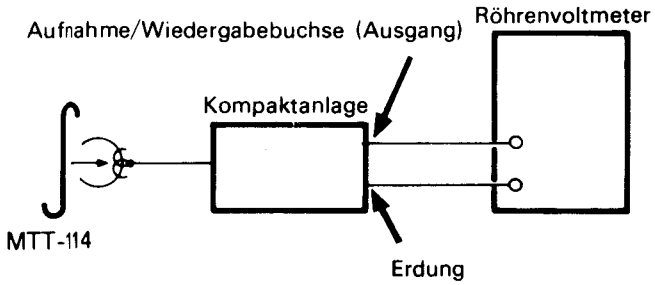
Abb. 1

Abgleich

Einstellung			Abgleichs-punkt	Anzeige
Betriebsart	Signal			
	Band	Frequenz		
Wiedergabe	Testband MTT-111	3000 Hz	Abb. 1	3000 Hz±30%

2. Aufnahme/Wiedergabekopf-Azimutjustierung

Anschlüsse:



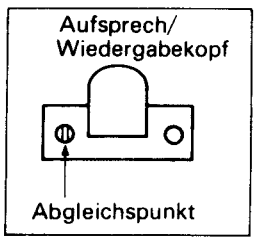


Abb. 2

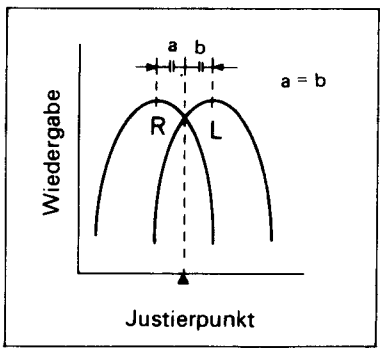


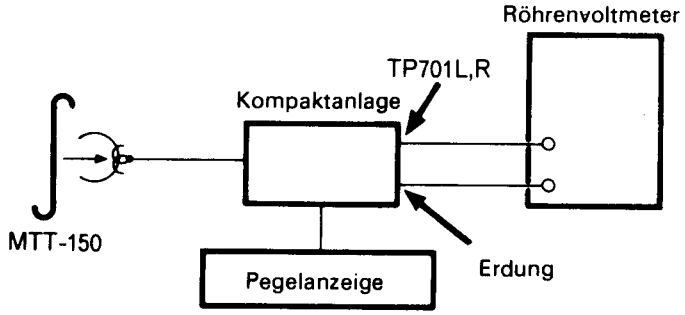
Abb. 3

Abgleich

Einstellung			Abgleichs-punkt	Anzeige
Betriebsart	Signal			
	Band	Frequenz		
Wiedergabe	Testband MTT-114	10 kHz	Abb. 2	Max. (Abb. 3)

3. Wiedergabepegel und Pegelanzeigenjustierung

Anschlüsse:



Abgleich:

	Einstellung			Abgleichs-punkt	Anzeige
	Betriebsart	Signal			
		Band	Frequenz		
1	Wiedergabe	Testband MTT-150	400 Hz	RT701 L,R	0.775 V (0 dBm)
2				RT703 L,R	0 dB-Pegelanzeige (Abb. 4, 5)

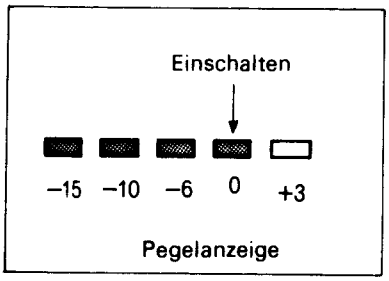


Abb. 4

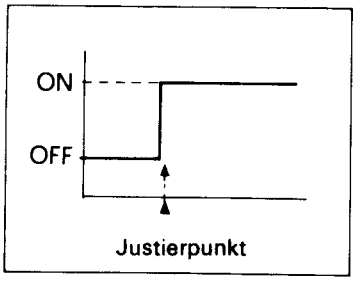
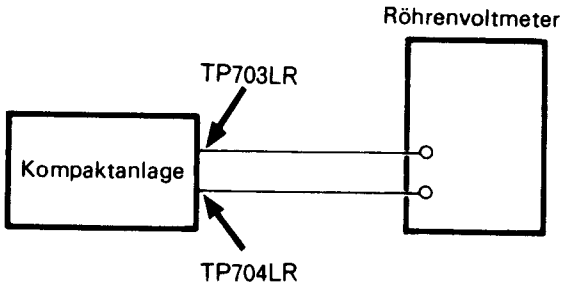


Abb. 5

4. Vormagnetisier-Fangstellenjustierung

Anschlüsse:

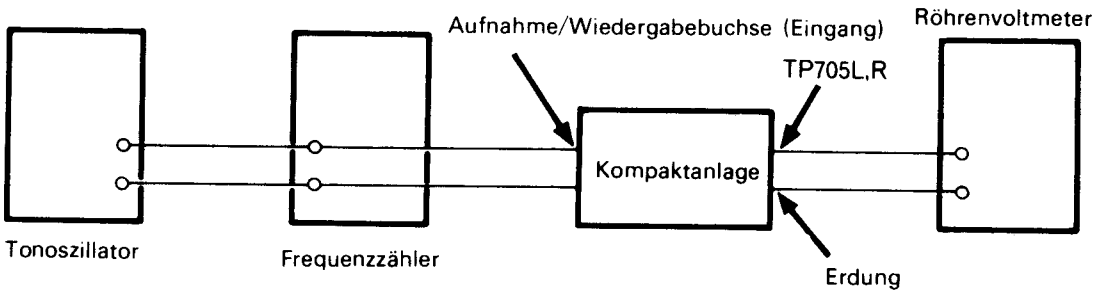


Abgleich:

Einstellung			Abgleichs-punkt	Anzeige
Betriebsart	Signal			
	Band	Frequenz		
Aufnahme	Nicht	Nicht	L702 L,R	Min.

5. Dolby NR-Abgleich

Anschlüsse:



Abgleich

	Einstellung				Abgleichs-punkt	Anzeige
	Betriebsart	Dolby NR-Schalter	Signal			
			Band	Frequenz		
1	Aufnahme	OFF	Kein	5 kHz	Oszilloskoppegel	−30,4 dBm
2		ON			RT702	−22,4 dB±0,25 dBm

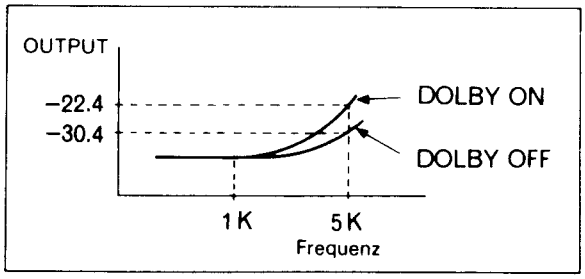
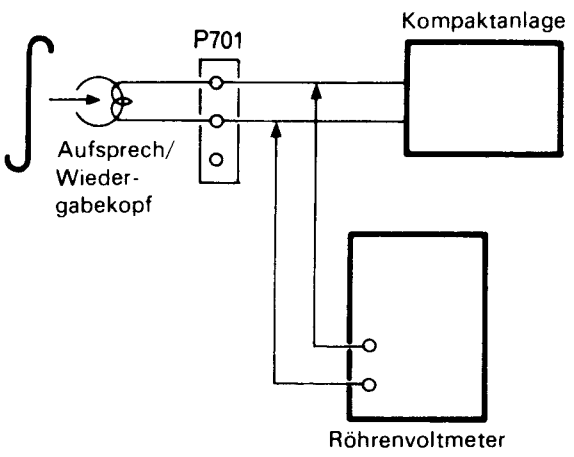


Abb. 6

6. Frequenzgangjustierung

(1) Vormagnetisierstrom-Grobjustierung

Anschlüsse:



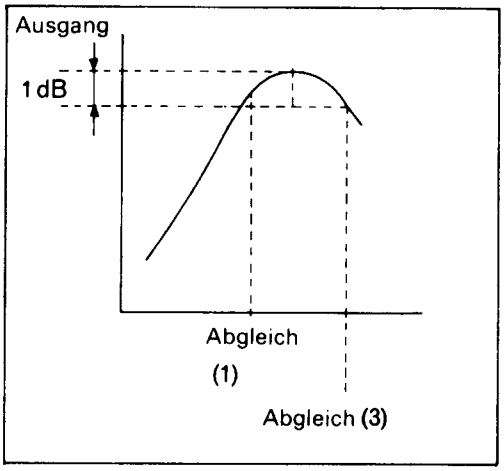


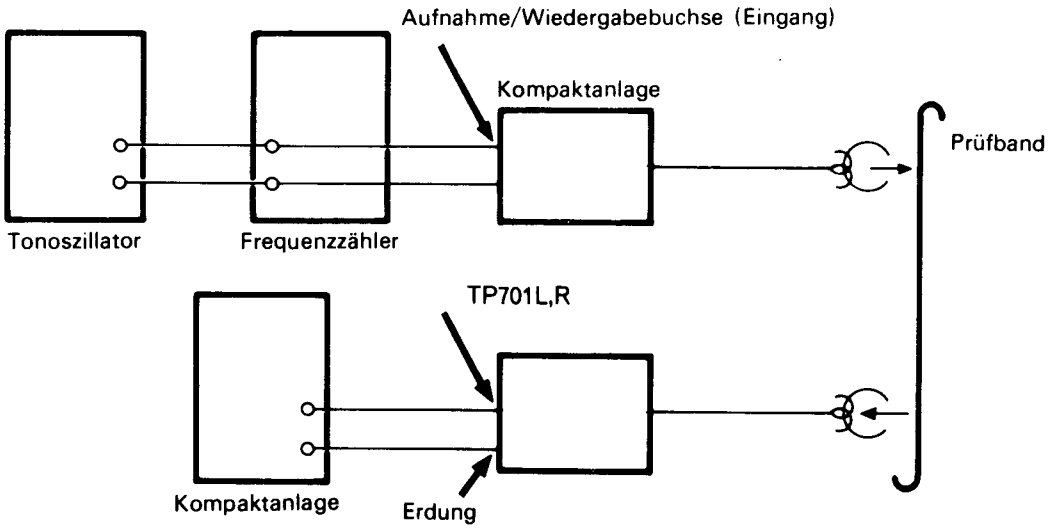
Abb. 7

Abgleich:

Einstellung			Abgleichs-punkt	Anzeige
Betriebsart	Signal			
	Band	Frequenz		
Aufnahme	Kein	Kein	RT751 L,R	12 V (Abb. 7)

(2) Aufsprechpegel-Einstellung

Anschlüsse:



Abgleich

Einstellung			Abgleichs-punkt	Anzeige
Betriebsart	Signal			
	Band	Frequenz		
Aufnahme	Prüfband HITACHI UD-ER C-90	1 kHz	Oszilloskoppegel	0 dBm (0,775 V)
Wiedergabe			RT704 L,R	0 dBm (0,775 V)

(3) Vormagnetisierstrom-Feinjustierung

Anschlüsse:

Gleich wie (2)

Abgleich

Einstellung			Abgleichs-punkt	Anzeige
Betriebsart	Signal			
	Band	Frequenz		
Aufnahme	Prüfband HITACHI UD-ER C-90	1 kHz/10 kHz	Oszilloskoppegel	0 dBm – 20 dB
Wiedergabe			RT751 L,R	Abb. 8

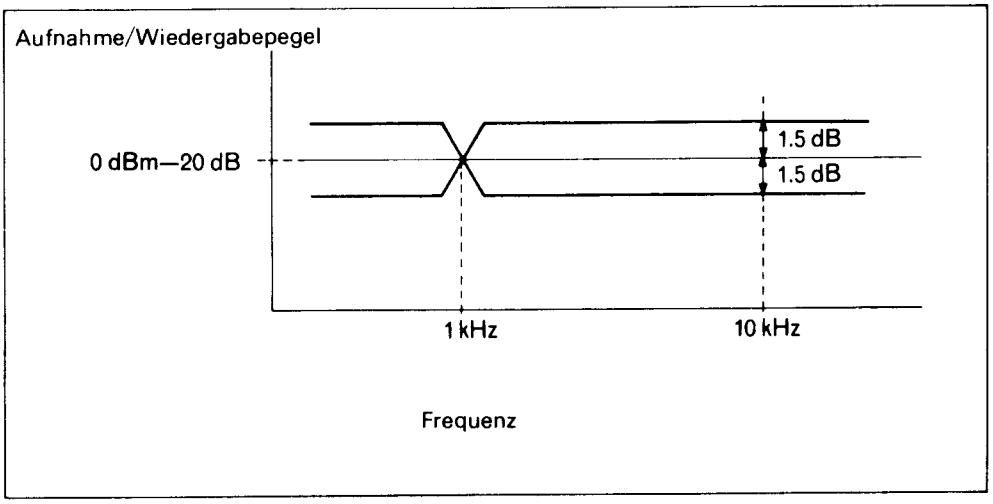


Abb. 8

(4) Gleich wie (2)

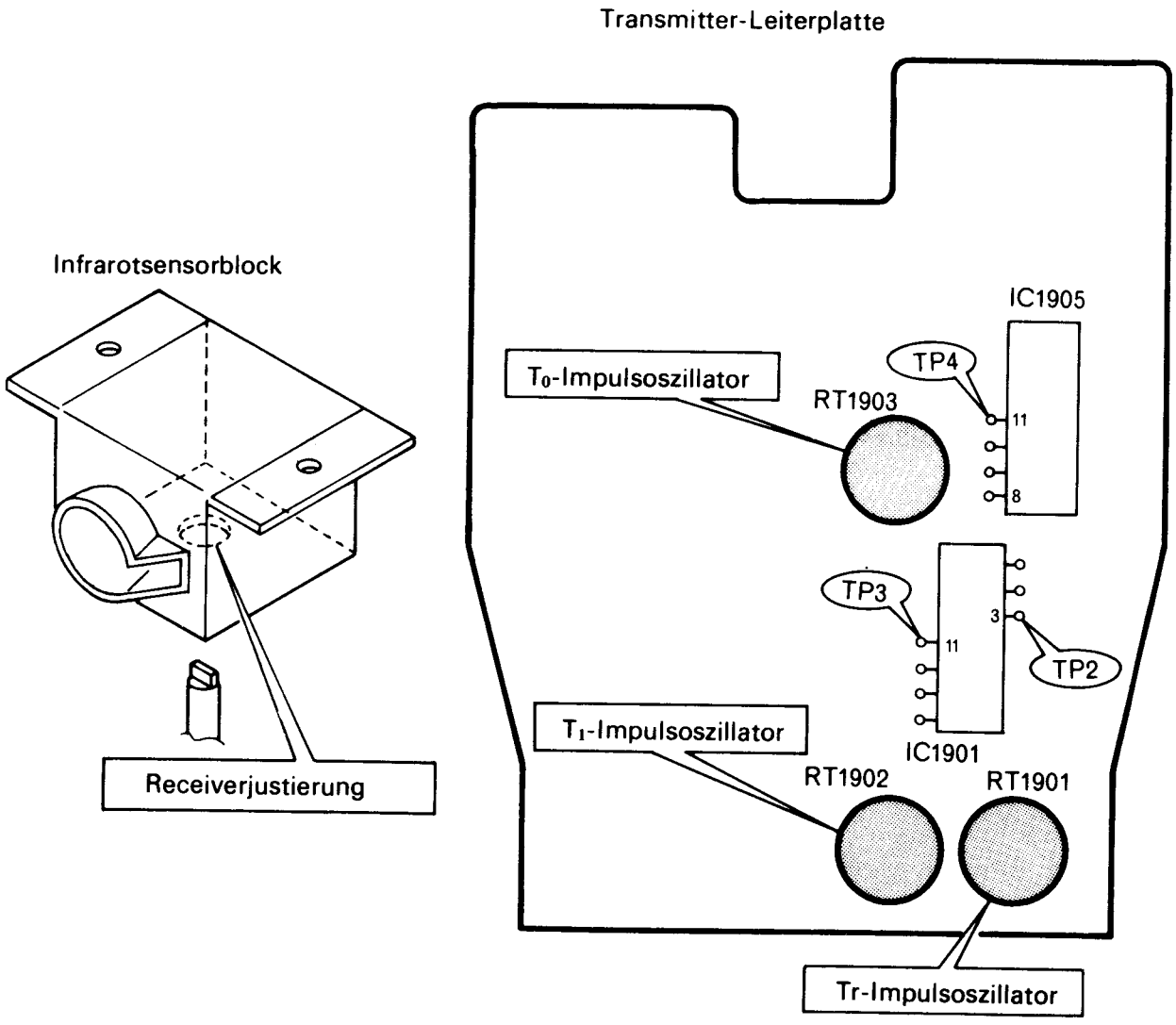
(5) Kontrollieren, ob der in Abb. 8 gezeigte Frequenzgang auf gleiche Weise erzielt wird wie in Justierung (3), mit Hilfe eines Testbandes wie in untenstehender Tafel gezeigt.
Wenn der Frequenzgang nicht korrekt ist, RT751 justieren.

Prüfband	Bandsortenwähler
HITACHI UD-EX C-90	CrO_2

Fernbedienungsteil

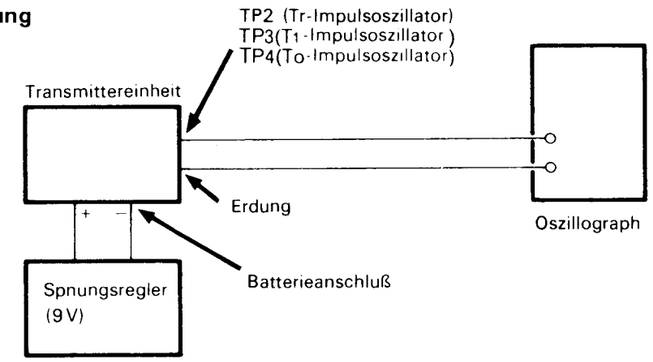
Den rückwärtigen Deckel der Fernsteuerungseinheit entfernen, um dem Fernsteuerungssender zu justieren.

Anording der Abgleichsteile

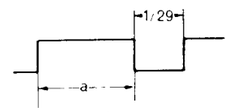
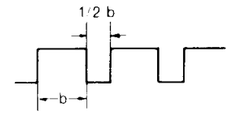
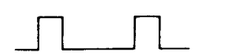


1. Transmitter-Justierung

Anschlüsse:



Abgleich

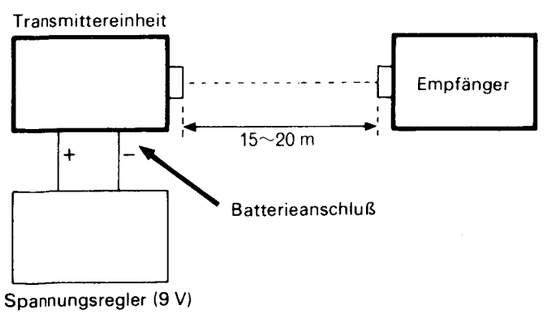
	Posten	Einstellung	Abgleichs-punkt	Anzeige	
				Wert	Welle
1	Tr-Impulsoszillator	Hinweis	RT1901	55±2.8	
2	T1-Impulsoszillator		RT1902	2.35±0.12	
3	To-Impulsoszillator		RT1903	0.95±0.04	

Hinweis: Die POWER-Taste des Senders gedrückt halten, bis die Einstellung beendet ist

2. Receiverjustierung

Die Einstellung der Lichtempfindlichkeit dient zur Korrektur der ungleichmäßigen Infrarot-Lichtstärke, die von der Leuchtdiode (LED) des Senders ausgesandt wird und am Fototransistor des Empfängers eintrifft.

Anschlüsse:



Abgleich:

Den Sender etwa 15-20 m vom Empfänger entfernen (mehr als 10 m), und den Lichtempfangsteil des Empfängers mit dem Lichtsendefenster des Senders ausrichten. Die Helligkeit des Raumes ist nicht vorgeschrieben. Die POWER-Taste des Senders gedrückt halten, bis die Einstellung beendet ist. Den Empfindlichkeits-Regelwiderstand (RT301) langsam im Uhrzeigersinn drehen (aus der Anschlagsstellung gegen den Uhrzeigersinn), bis die Fernbedienungsanzeige des Empfängers aufleuchtet.

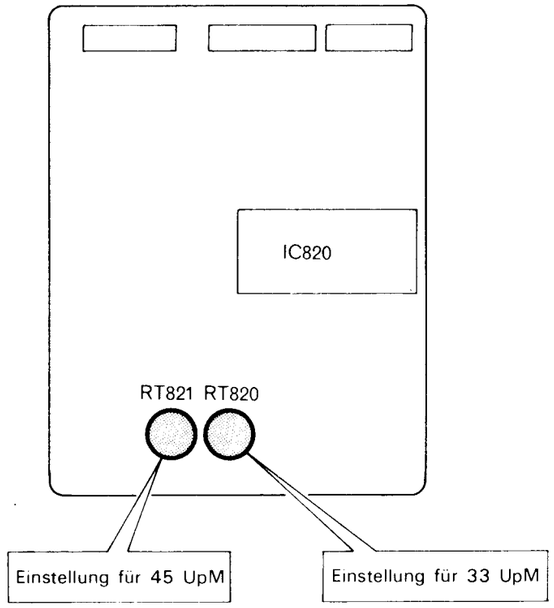
Hinweis:

Wenn die Lichtempfindlichkeit des Empfängers höher als erforderlich eingestellt wird, dann könnte es aufgrund der Raumbeleuchtung bzw. einfallendem Licht dazu kommen, daß der Verstärker-Schaltkreis gesättigt wird und nicht mehr auf die Signale des Senders anspricht.

PLATTENSPIELERTEIL

1. Plattenteller-Drehzahljustierung

Nach einem 30-minütigem Warmlauf, die Drehzahlregler VRs (RV820,'821) auf die Mittenposition einstellen. Danach RT821 und RT822 so justieren, daß das Stroboskop des Plattentellers scheinbar stillsteht bei 33 UpM und bei 45UpM.



2. Auto-Tonamrückführungs-Justierung

Testplatte HT-5A auflegen und die Tonarmrückführungs-Stellschraube justieren wie in Abb. 9 dargestellt, so daß die Auto-Tonarmrückführung mit einer Zählung von 7 oder 8 operiert. Während der der Justierung das Plattenspielerteil vom Hauptteil abnehmen.

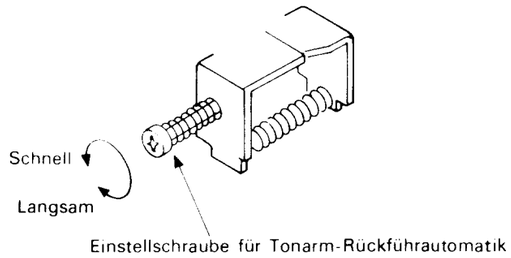


Abb. 9

3. Auto-Nadelaufsetzpositions-Justierung

Testplatte HT-5A benutzen und die Justierschraube für Auto-Nadelaufsetzposition wie in Abb. 10 dargestellt justieren, so daß die Zählung automatisch auf etwa 15 für jede Position des Plattengrößenwählers gestellt ist.

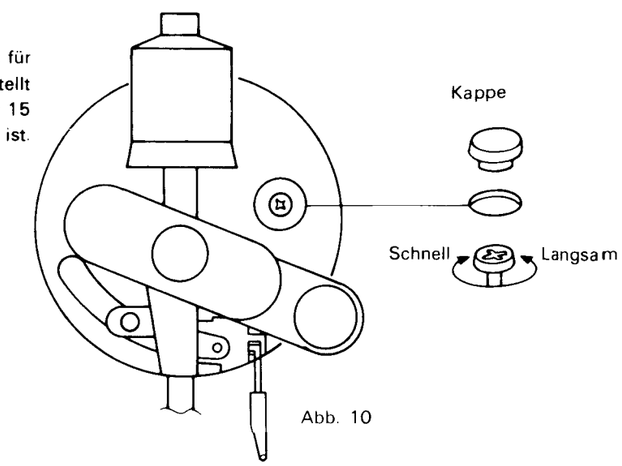
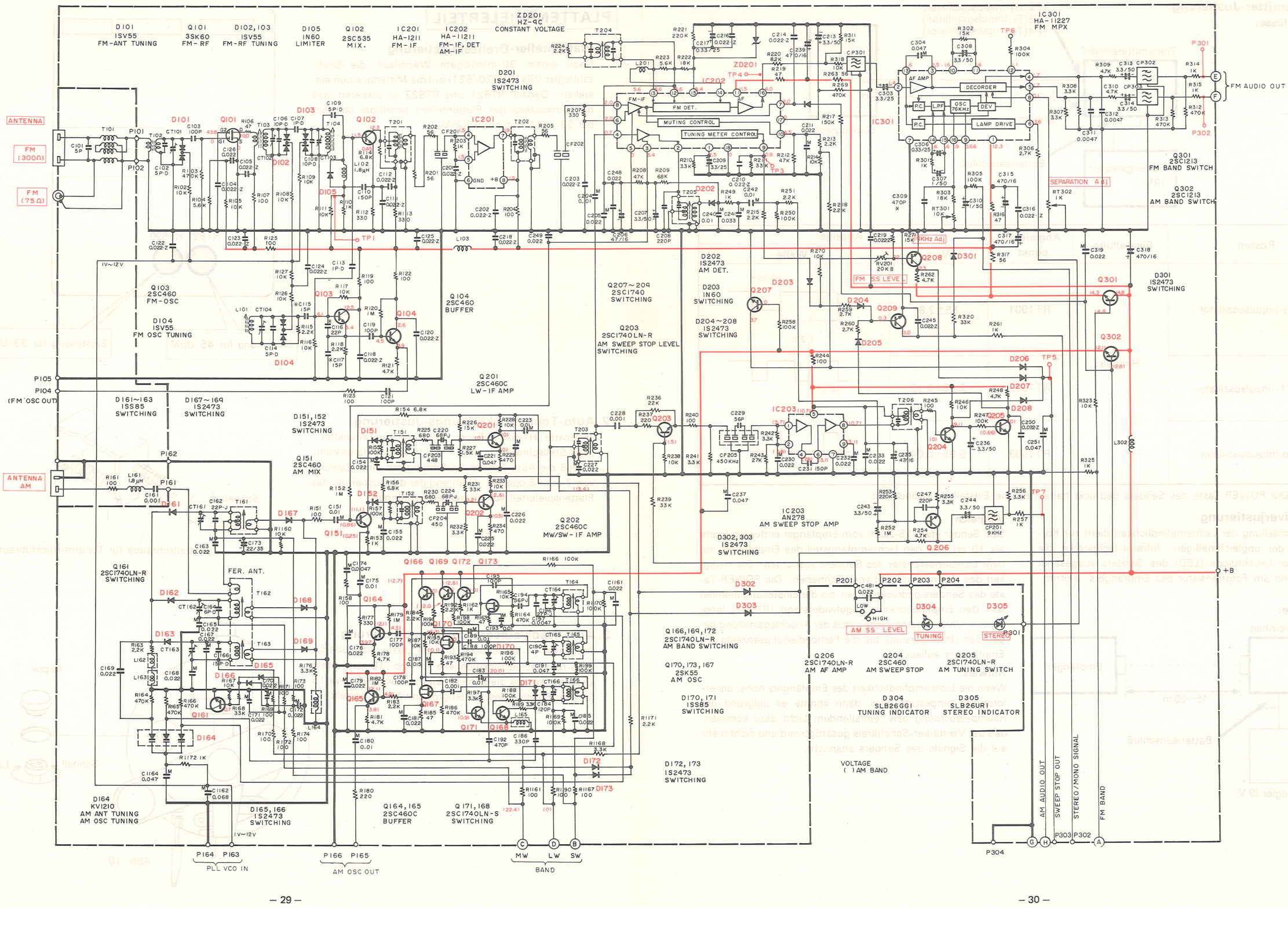


Abb. 10

STROMLAUFPLAN (TUNER–TEIL)



PRINTPLATTENANSICHT (TUNER–TEIL)

: Ground　: Signal　: +B

Note

1. Voltage measured at base of chassis with minimum volume control and no signal.
   Die Spannung wird am Chassiseingang bei minimaler Lautstärke und ohne Ansgangssignal gemessen.
   Tension mesurée à la base du châssis avec un réglage minimum de la commande de volume et absence de signal.
2. Nomenclature of Resistors and Capacitors.
   Benennung der Widerstände und Kondensatoren.
   Nomenclature de résistances et de condensateurs.

R101 150 RS·1·K

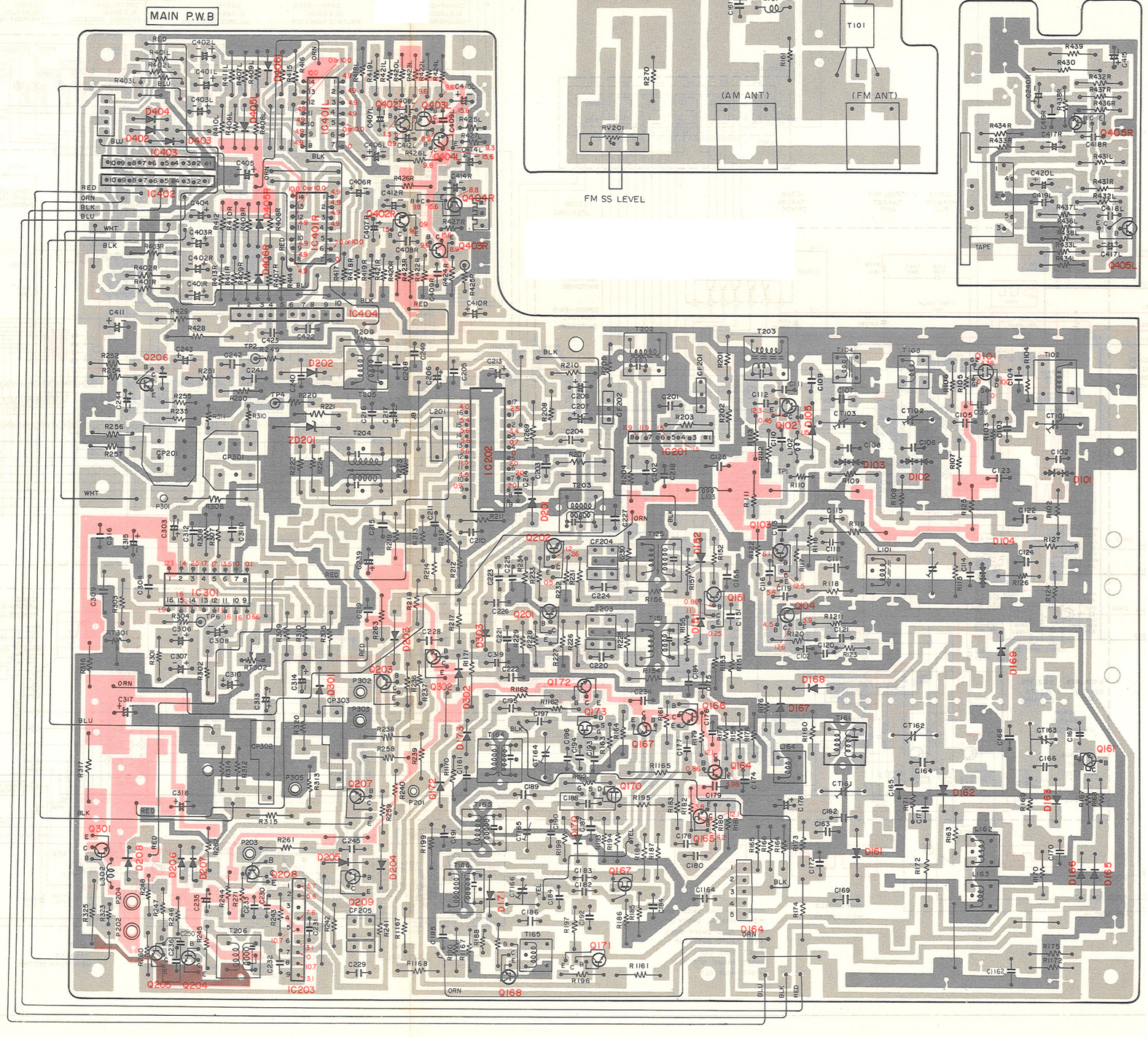
Circuit No. Schaltkreis-Nr No de circuit		
Value Widerstand Valeur	No indicated Keine Bezeichnung Ω(Ohm) No indiqué M : 1000 kΩ	
Tolerance Toleranz Tolérance	No indicated Keine Bezeichnung ±5% No indiqué K : ±10% M : ±20%	
Wattage Watt Puissance	No indicated Keine Bezeichnung ¼W No indiqué	
Sort Bauart Type	No indicated Carbon film Keine Bezeichnung Kohlefilm No indique Film de carbon RC : Composition Komposition Composition RW : Wire wound Draht Bobinéeen film RS : Oxide metal film Metalloxid Oxyde métallique RN : Fixed metal film Metallfest Métallique fixe	

C101 0.001·M

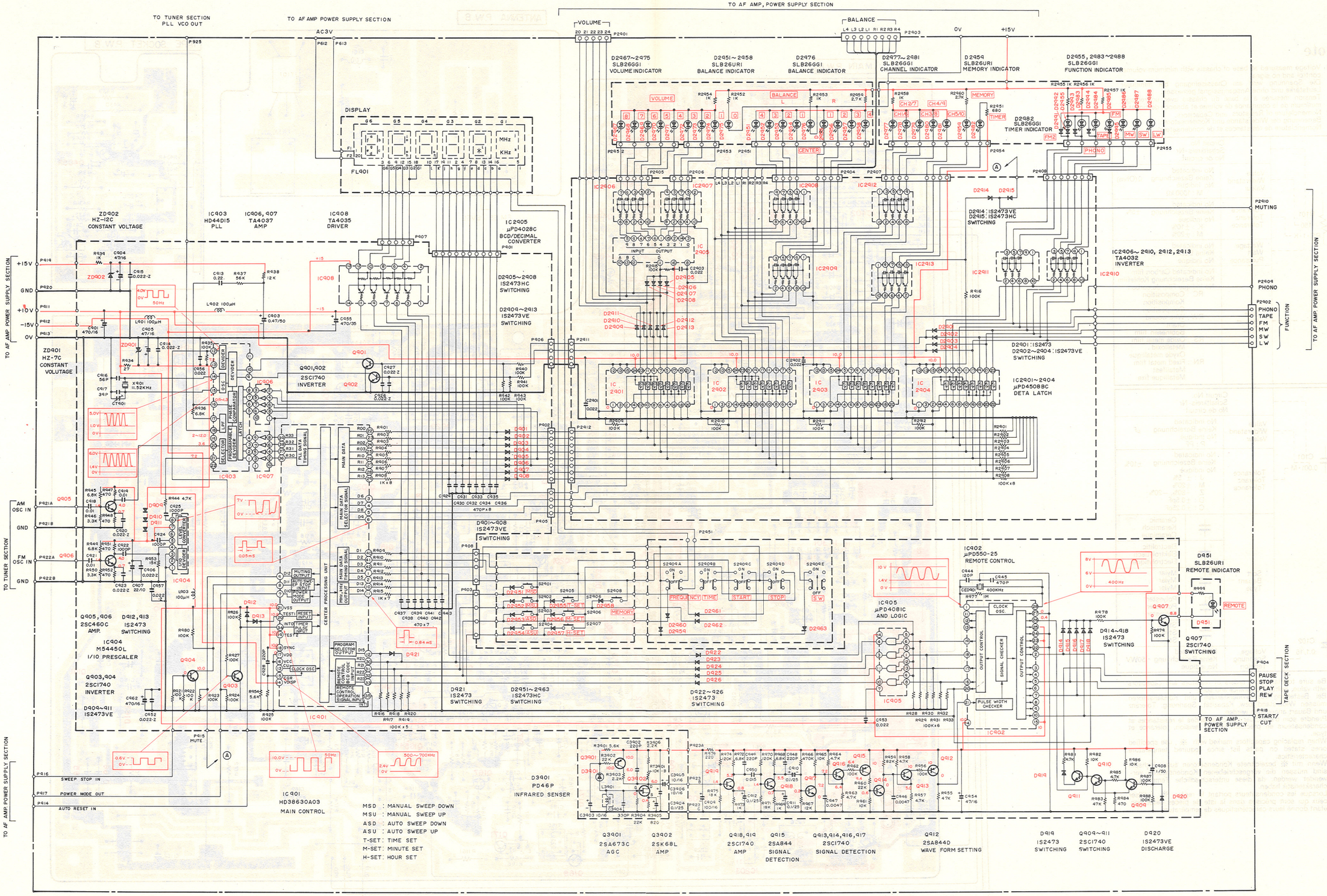
C102 0.1/16

Circuit No. Schaltkreis-Nr No de circuit		
Value Widerstand Valeur	No indicated Keine Bezeichnung μF No indiqué P : PF	
Tolerance Toleranz Tolérance	No indicated Keine Bezeichnung ±10% No indiqué J : ± 5% M : ±20% Z : +80%, −20% D : ±0.5pF C : ±0.25pF	
Sort Bauant Type		Ceramic Keramisch Céramique
	+	Electrolitic Elektrolytisch Electrolytique
	M	Mylar Mylar Mylar
	P	Polyester Polyester Polyester
	S	Styrol Styrol Styrol
Voltage Spannung Tension	No indicated Keine Bezeichnung 50WV No indiqué	

3. Be sure to make your orders of resistors and capacitors with value, voltage, tolerance and sort.
   Bei Bestellung von Widerständen und Kondensatoren müssen Widerstand bzw. Kapazität. Spannung. Toleranz und Bauart angegeben werden.
   Prendre soin d'effectuer vos commandes le résistances et condensateurs en précisant valeur, tension, tolérance et type.
4. When replacing capacitors marked with ※, use specified ones stated on parts list since required temperature characteristics.
   Wenn mit ※ bezeichnete Kondensatoren auszuwechseln sind müssen die vorgeschriebenen Kondensatoren verwendet werden, da diese unterschiedliche Temperaturcharakteristik haben.
   Lorsque les condensateurs portant lc repère ※, utiliser ceux qui sont précisés dans la iste de pièces détachées étant donné leurs caractéristiques de température.

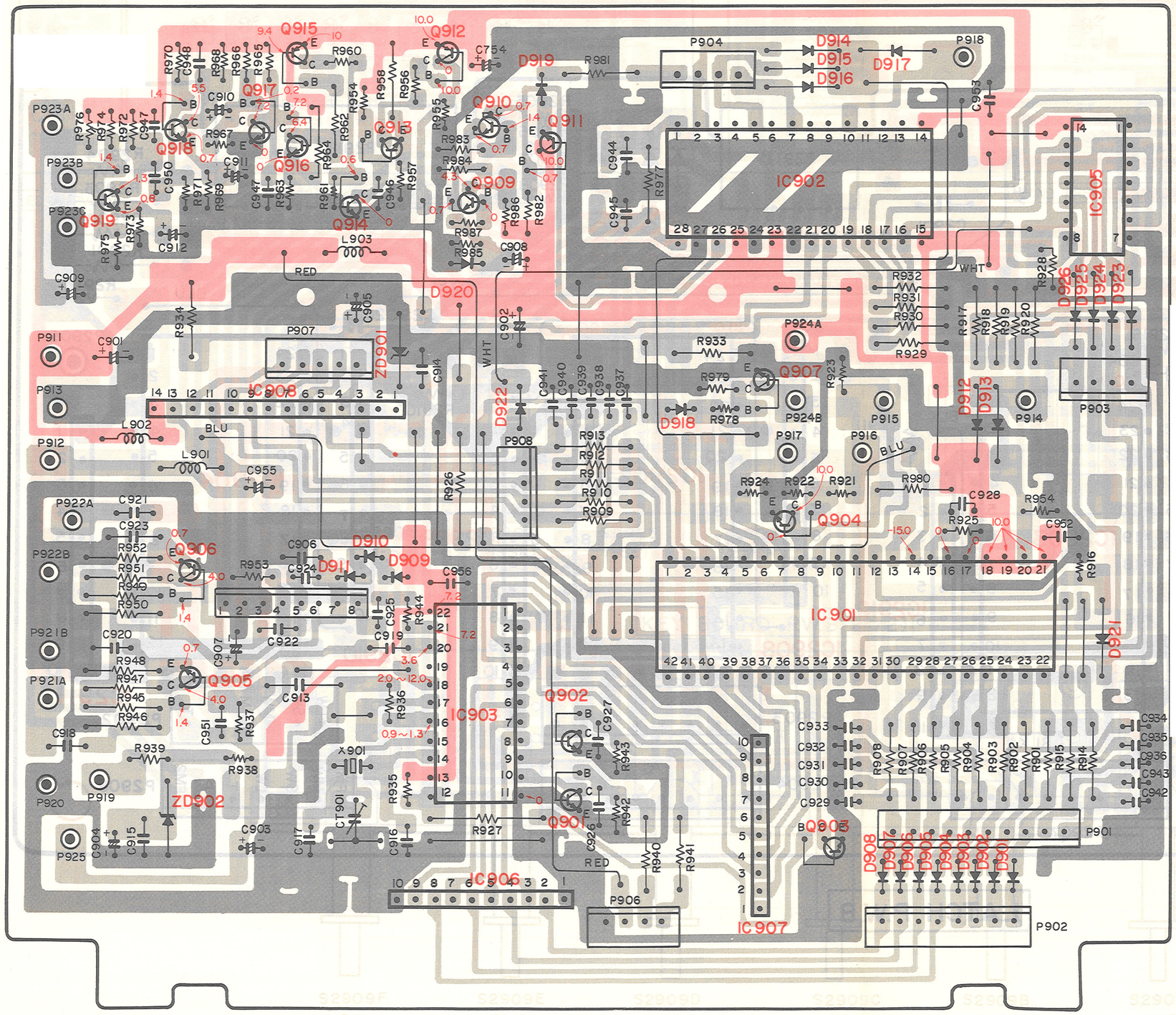


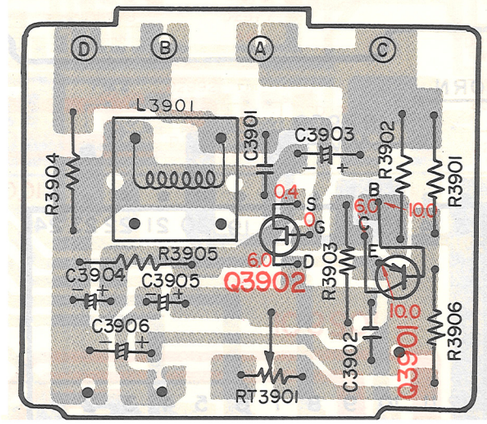
STROMLAUFPLAN (STEUER–TEIL)



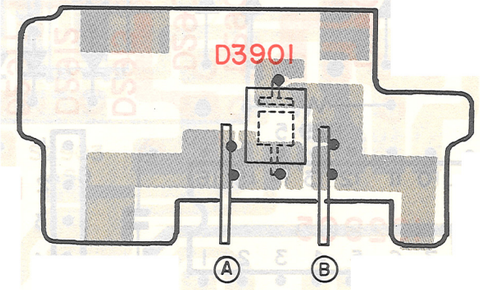
PRINTPLATTENANSICHT (STEUER–TEIL)

: Ground : Signal : +B





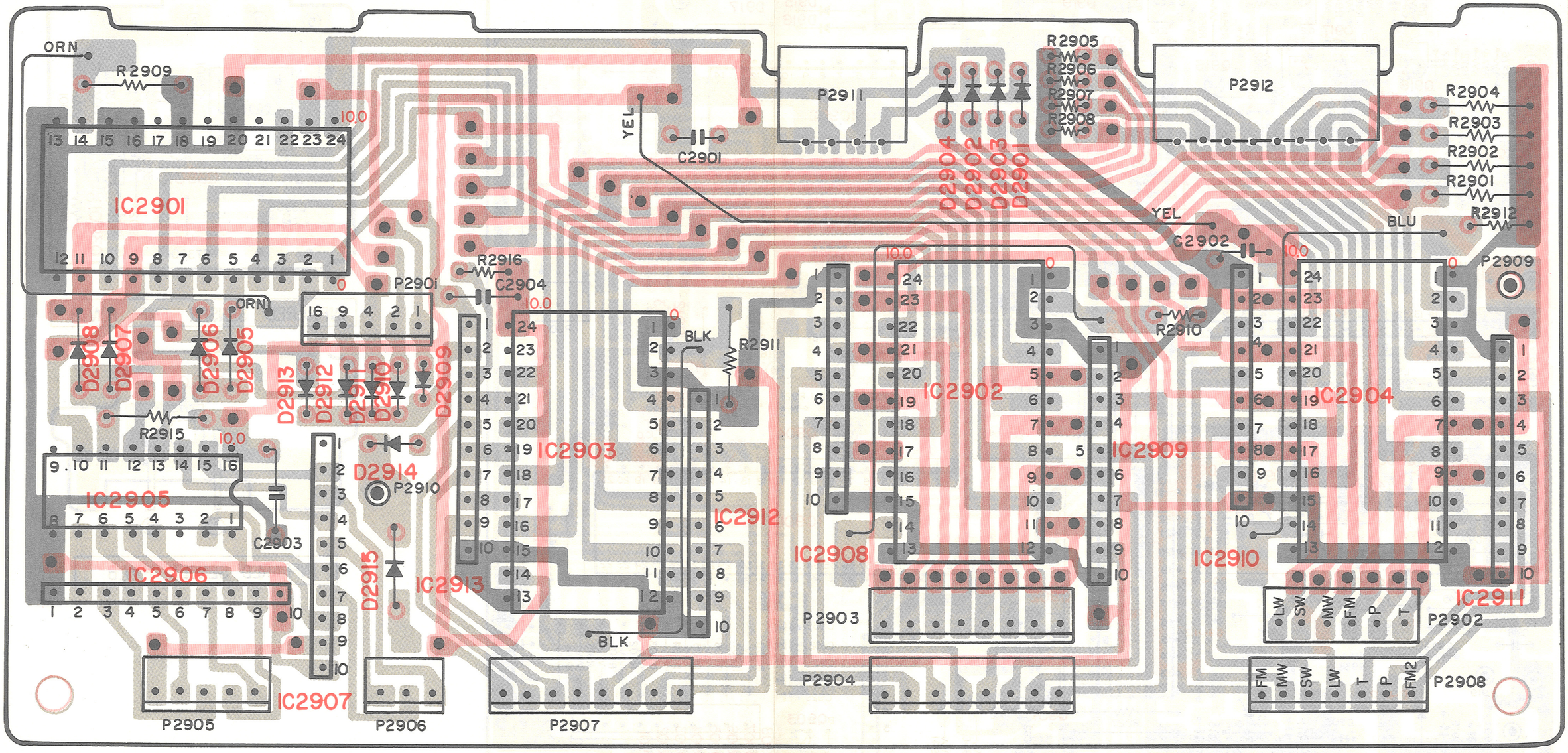
INFRARED SENSER AMP P.W.B



INFRARED SENSER P.W.B

PRINTPLATTENANSICHT (STEUER–TEIL)

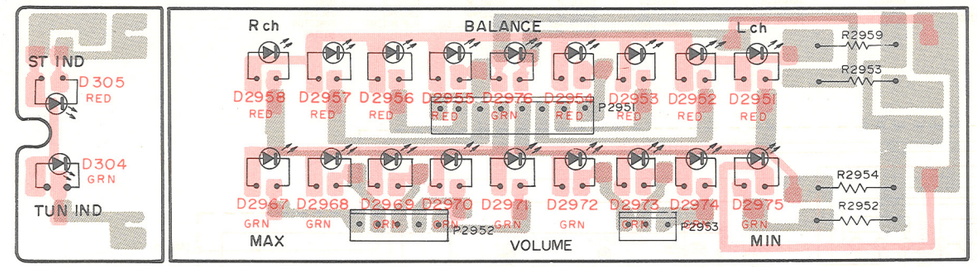
: Ground : Signal : +B



LATCH P.W.B

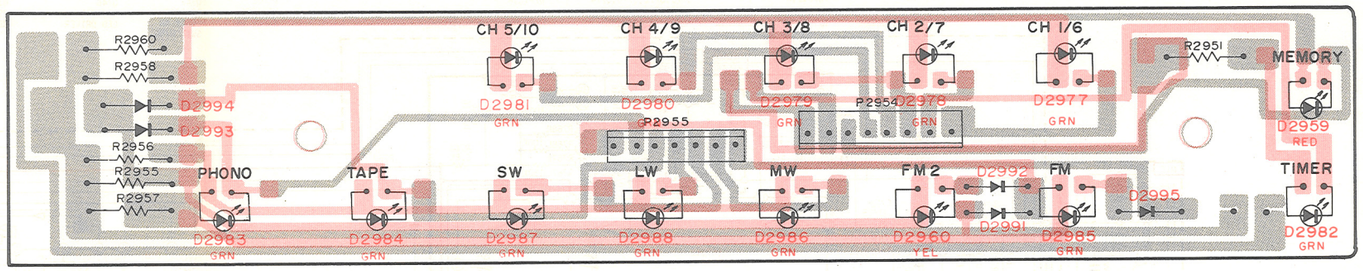
PRINTPLATTENANSICHT (STEUER–TEIL)

: Ground : Signal : Part side



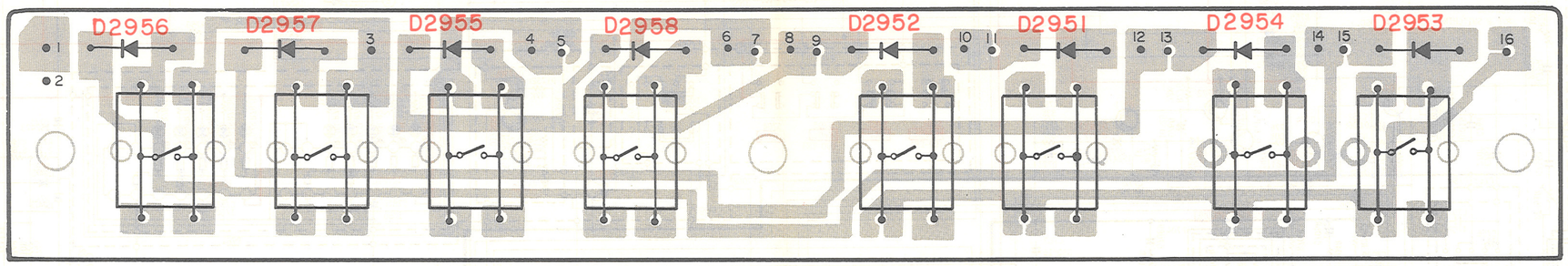
LED-2 P.W.B

VOLUME LOUDNESS INDICATOR P.W.B



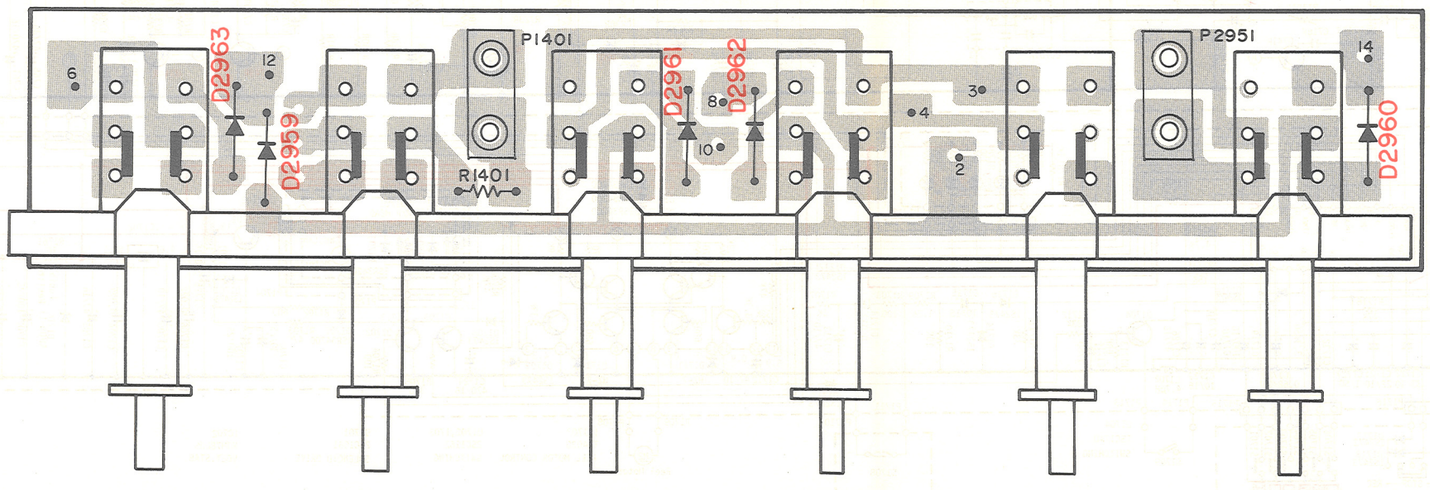
BAND PRE SET INDICATOR P.W.B

KEY BOARD P.W.B (1/2)



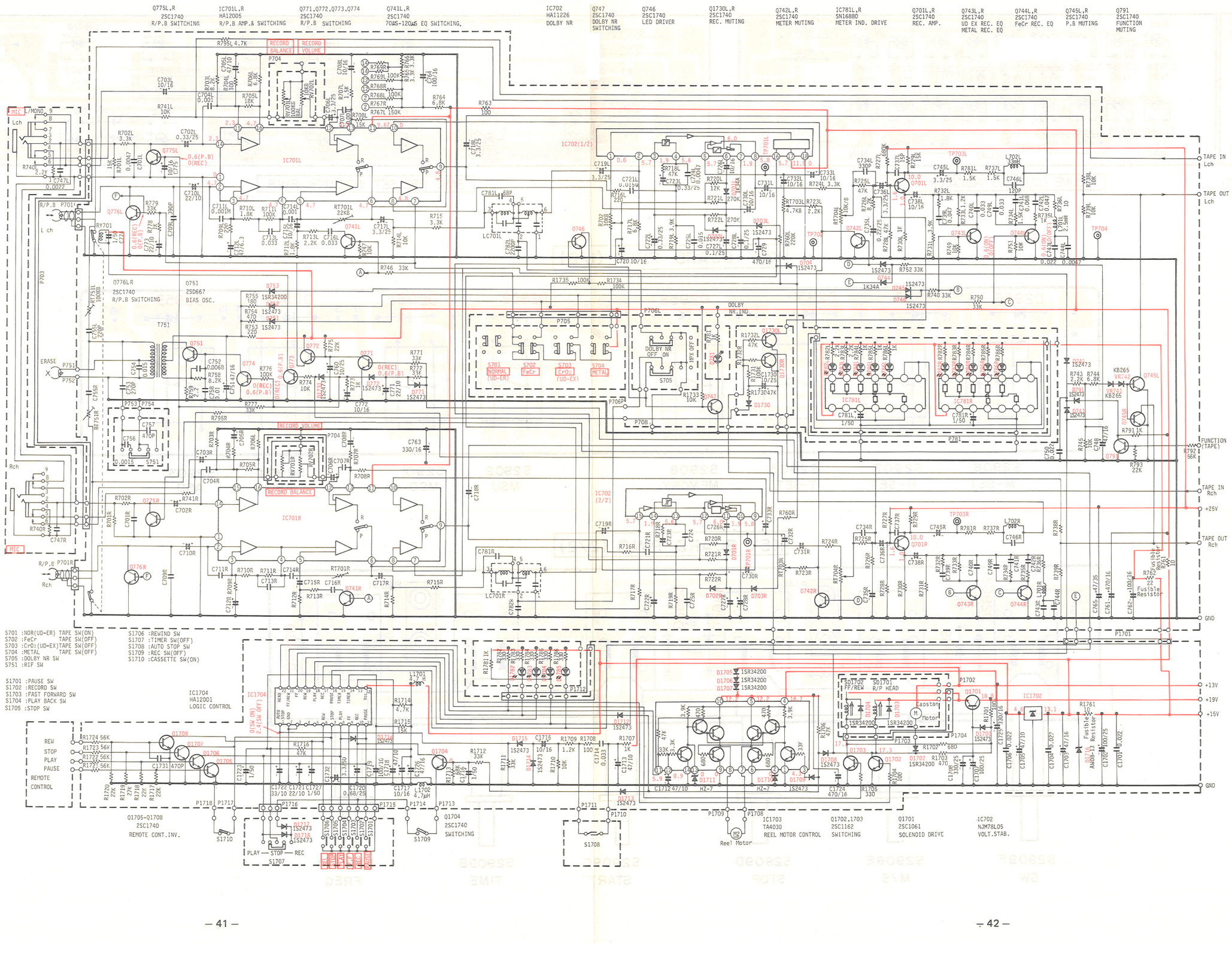
S2906 M-SET
S2907 H-SET
S2905 T-SET
S2908 MEMORY
S2902 MSU
S2901 MSD
S2904 ASU
S2903 ASD

KEY BOARD P.W.B (2/2)



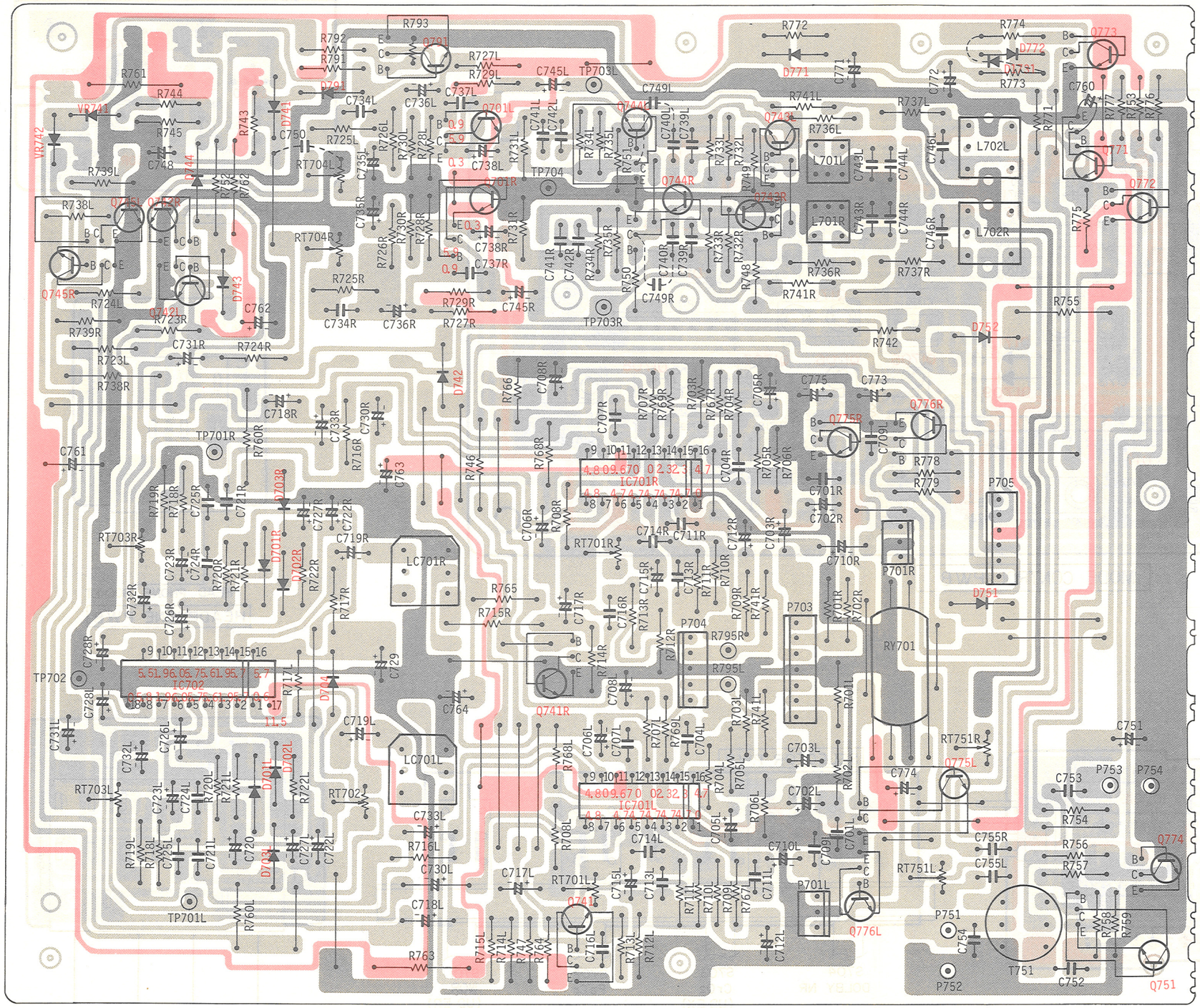
S2909F SW
S2909E M/S
S2909D STOP
S2909C START
S2909B TIME
S2909A FREQ

STROMLAUFPLAN (CASSETTENDECK–TEIL)

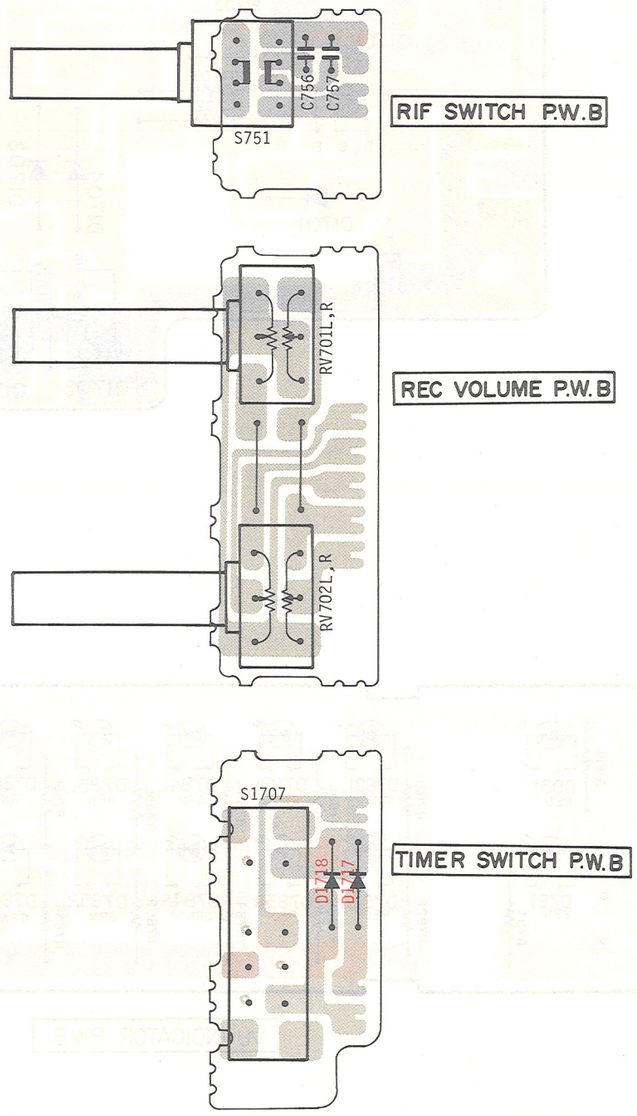


PRINTPLATTENANSICHT (CASSETTENDECK–TEIL)

: Ground : Signal : +B

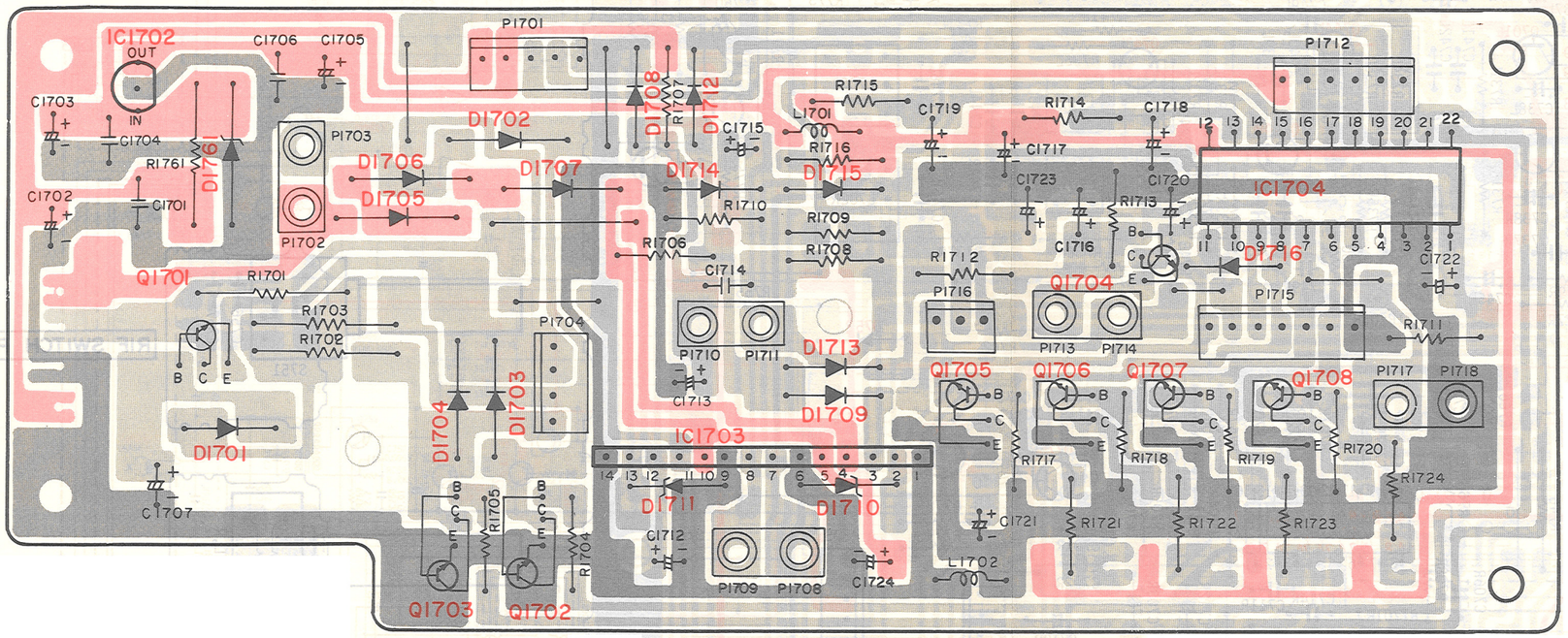


CASSETTE TAPE BLOCK P.W.B

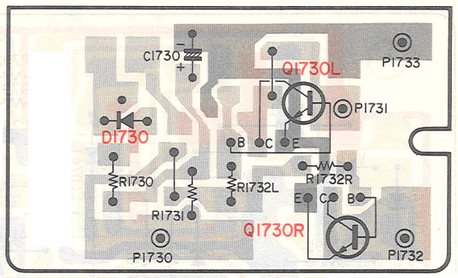


PRINTPLATTENANSICHT (CASSETTENDECK–TEIL)

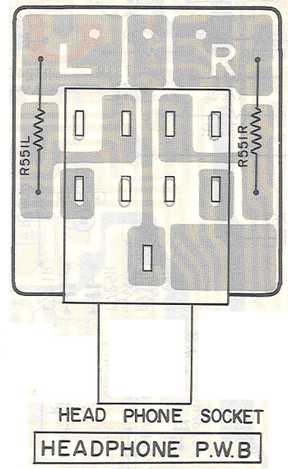
: Ground : Signal : +B



MODE CONTROL P.W.B

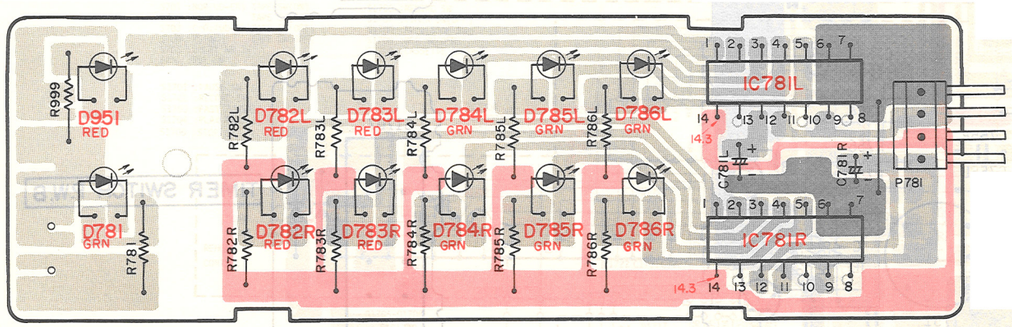


REC MUTE P.W.B

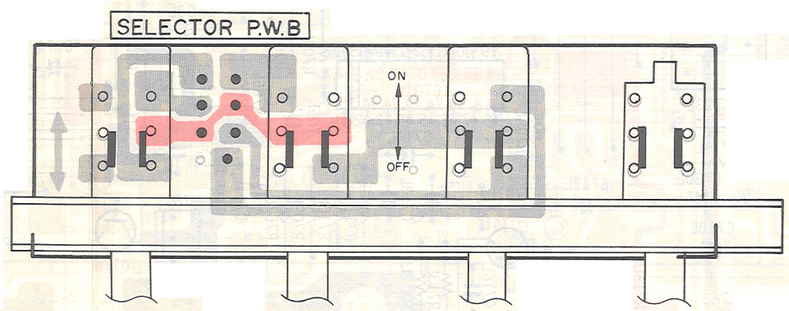


HEAD PHONE SOCKET

HEADPHONE P.W.B



VU INDICATOR P.W.B



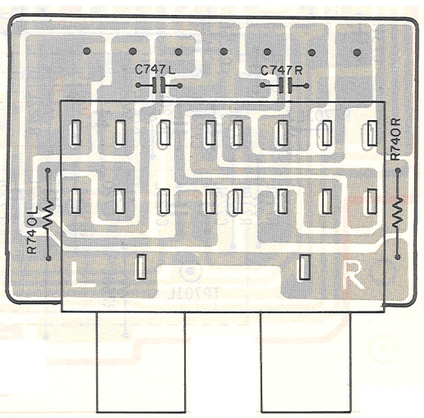
SELECTOR P.W.B

S704 DOLBY NR

S703 CrO2 (UD EX)

S702 FeCr

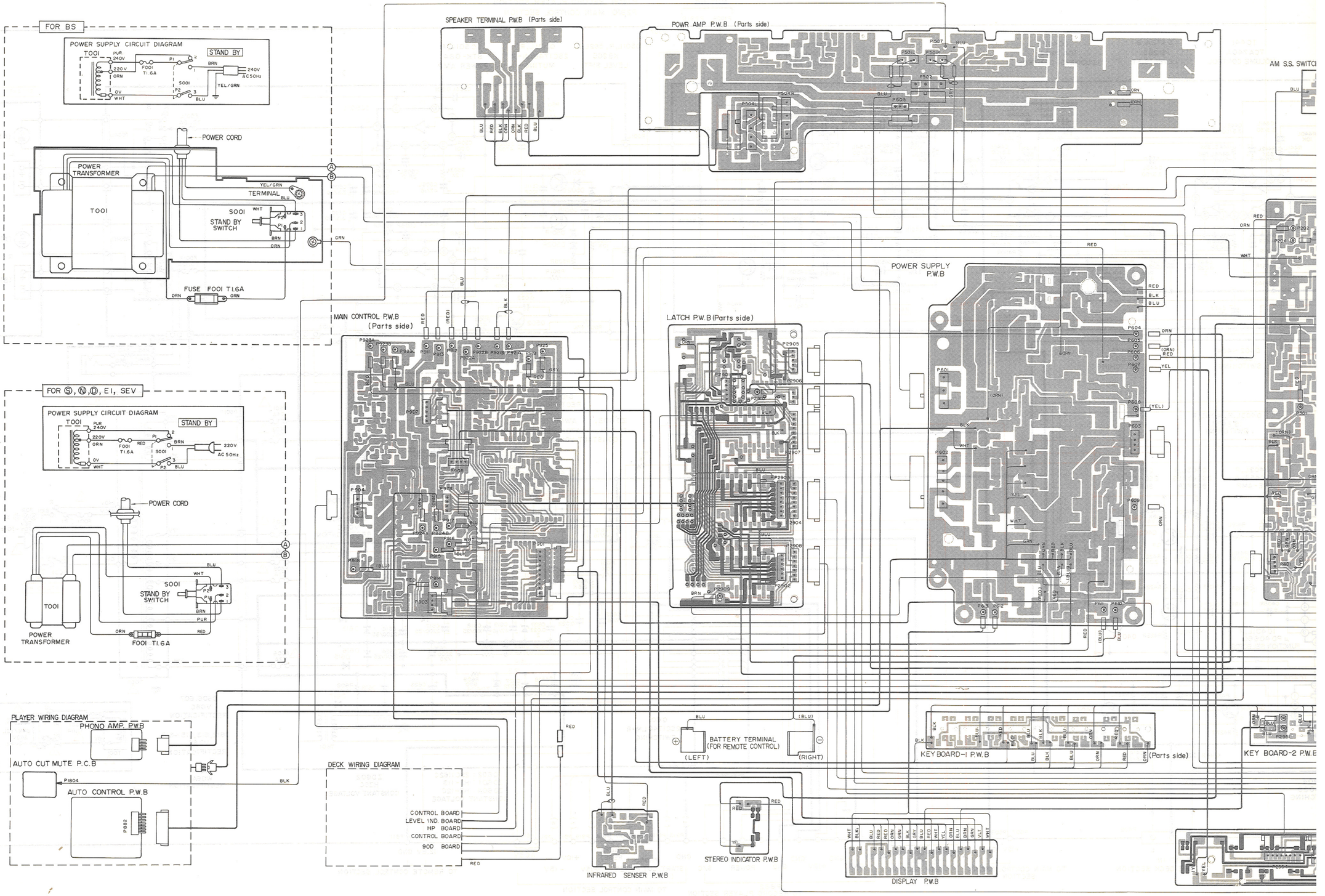
S701 NOR (UD ER)

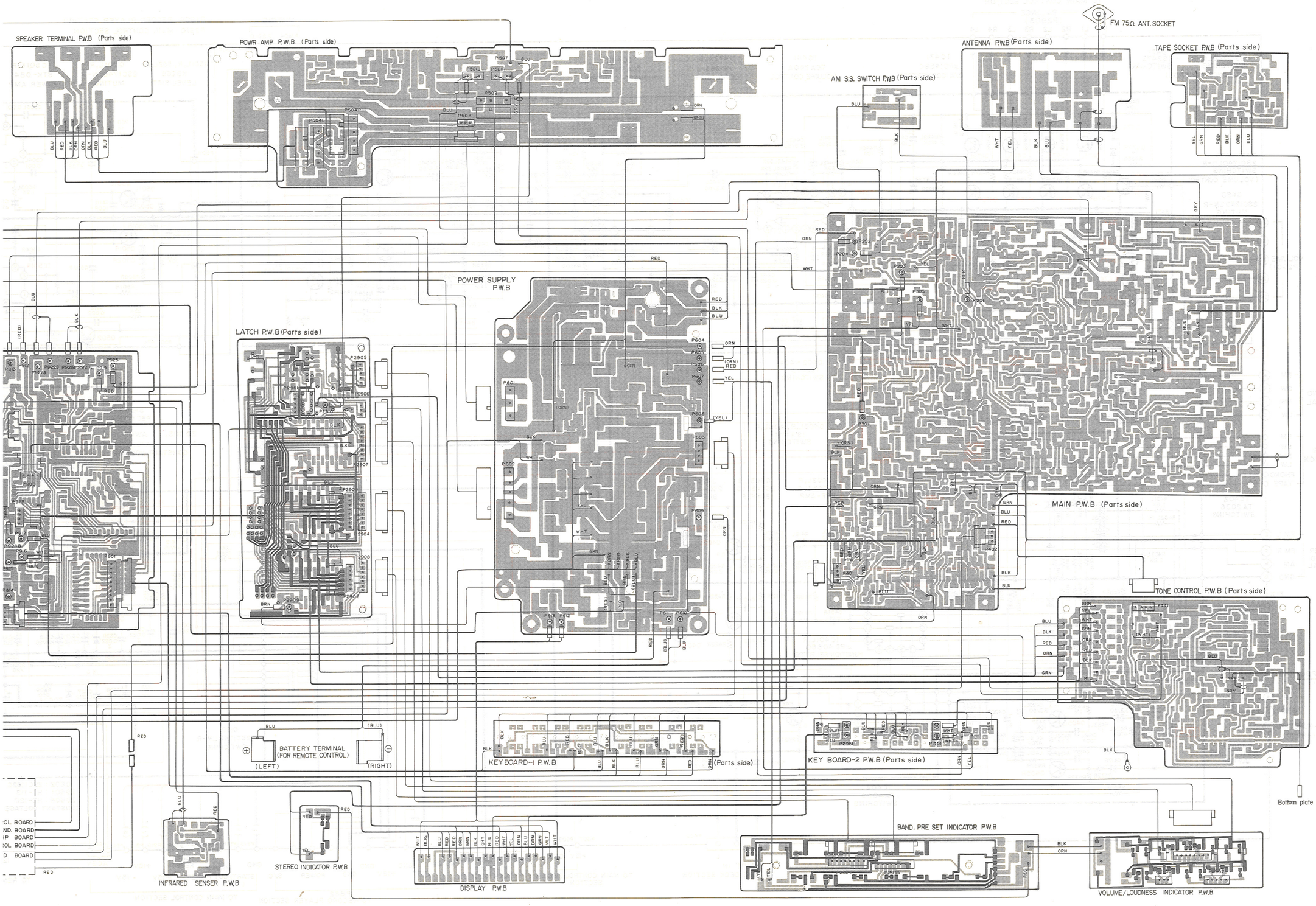


MIC SOCKET

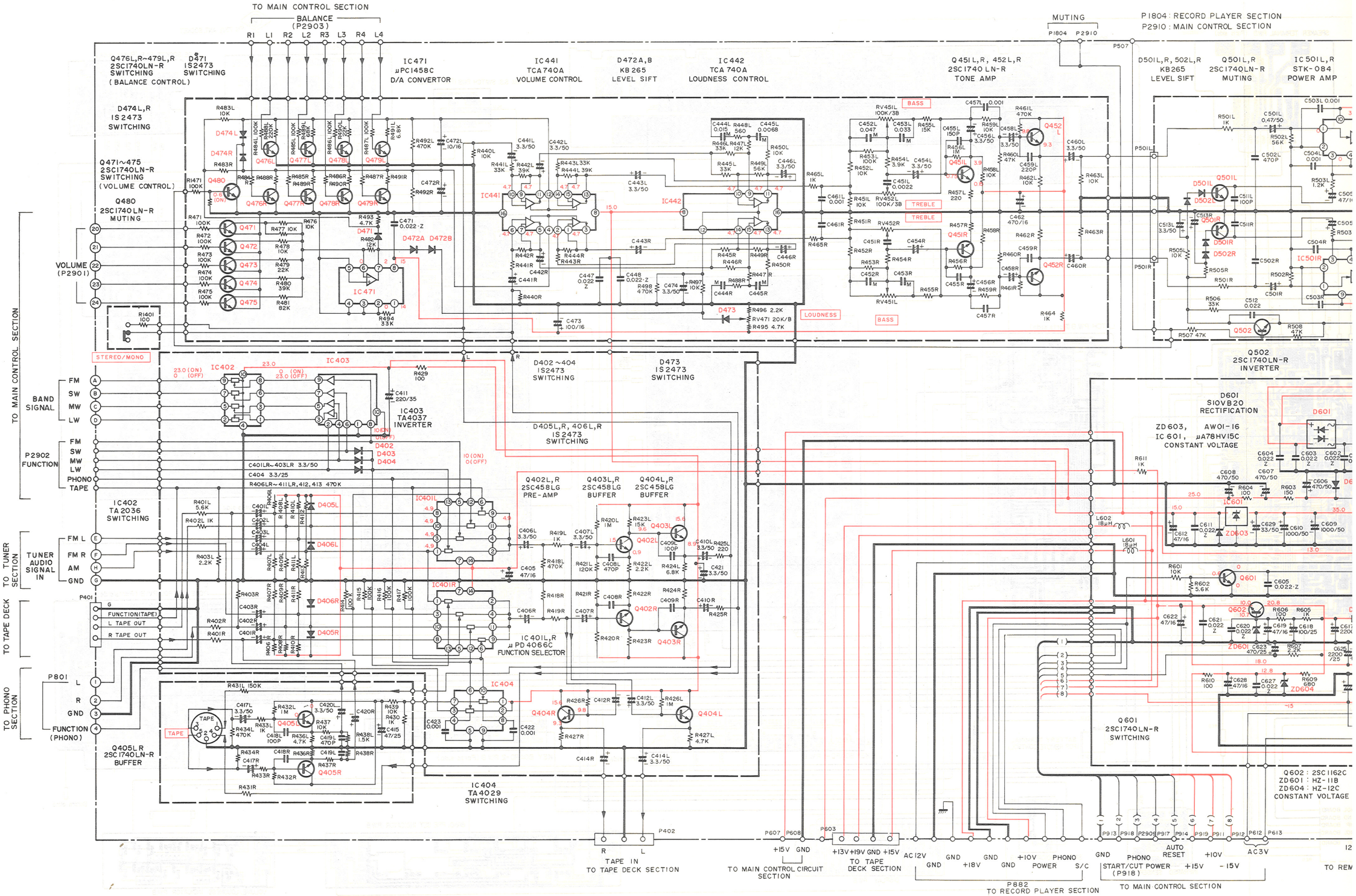
MIC SOCKET P.W.B

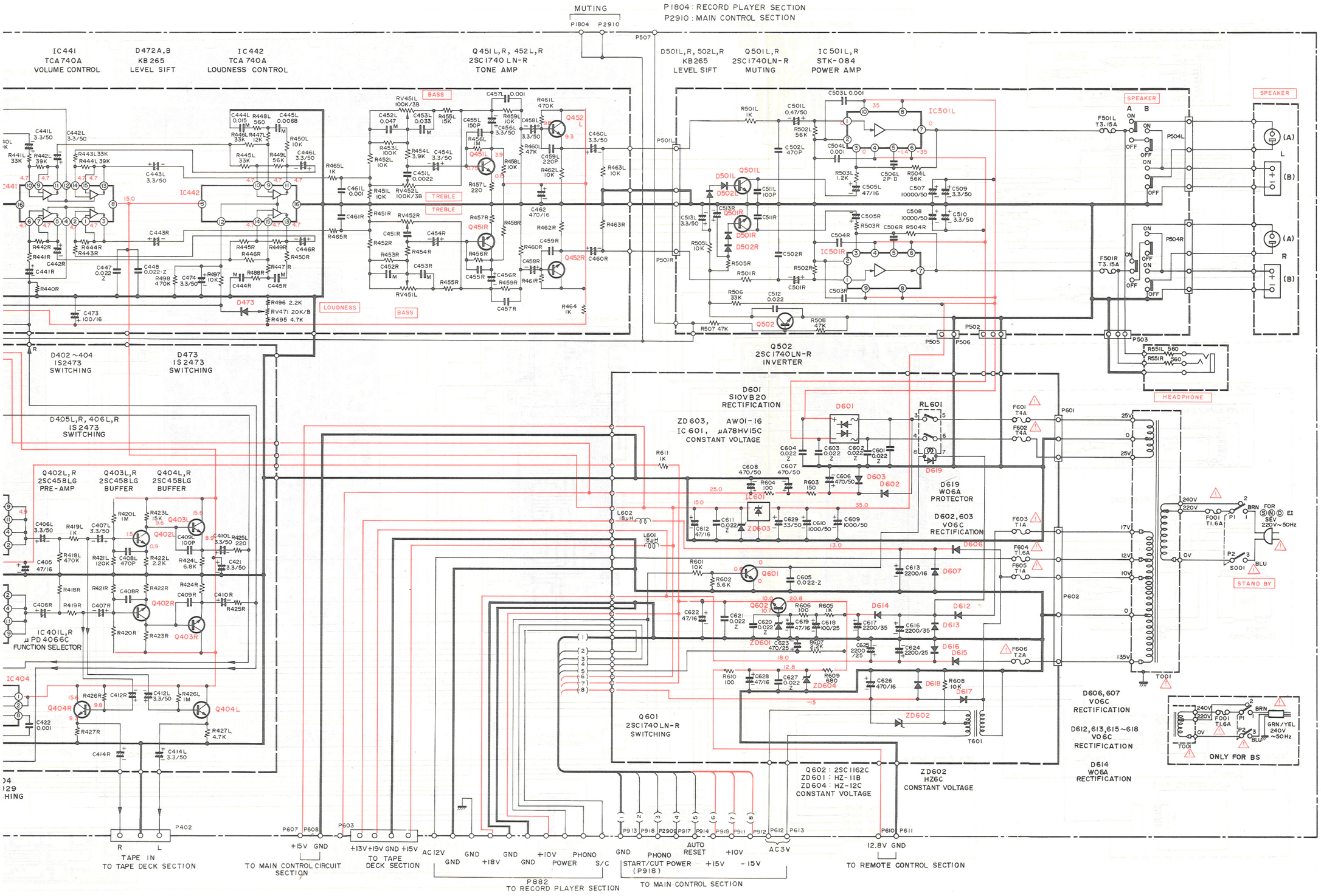
VERDRAHTUNGSPLAN (HAUPTBLOCKTEIL)




SPEAKER TERMINAL P.W.B (Parts side)
POWR AMP P.W.B (Parts side)
FM 75Ω ANT. SOCKET
ANTENNA P.W.B (Parts side)
AM S.S. SWITCH P.W.B (Parts side)
TAPE SOCKET P.W.B (Parts side)
POWER SUPPLY P.W.B
LATCH P.W.B (Parts side)
MAIN P.W.B (Parts side)
TONE CONTROL P.W.B (Parts side)
BATTERY TERMINAL (FOR REMOTE CONTROL)
(LEFT)
(RIGHT)
KEY BOARD-1 P.W.B (Parts side)
KEY BOARD-2 P.W.B (Parts side)
Bottom plate
INFRARED SENSER P.W.B
STEREO INDICATOR P.W.B
DISPLAY P.W.B
BAND. PRE SET INDICATOR P.W.B
VOLUME/LOUDNESS INDICATOR P.W.B

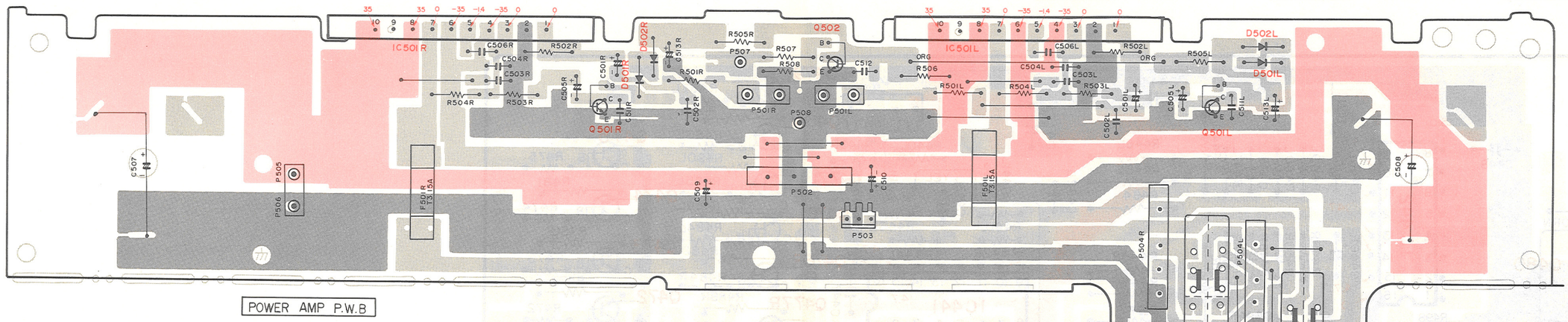
STROMLAUFPLAN (LEISTUNGSVERSTÄRKERTEIL)

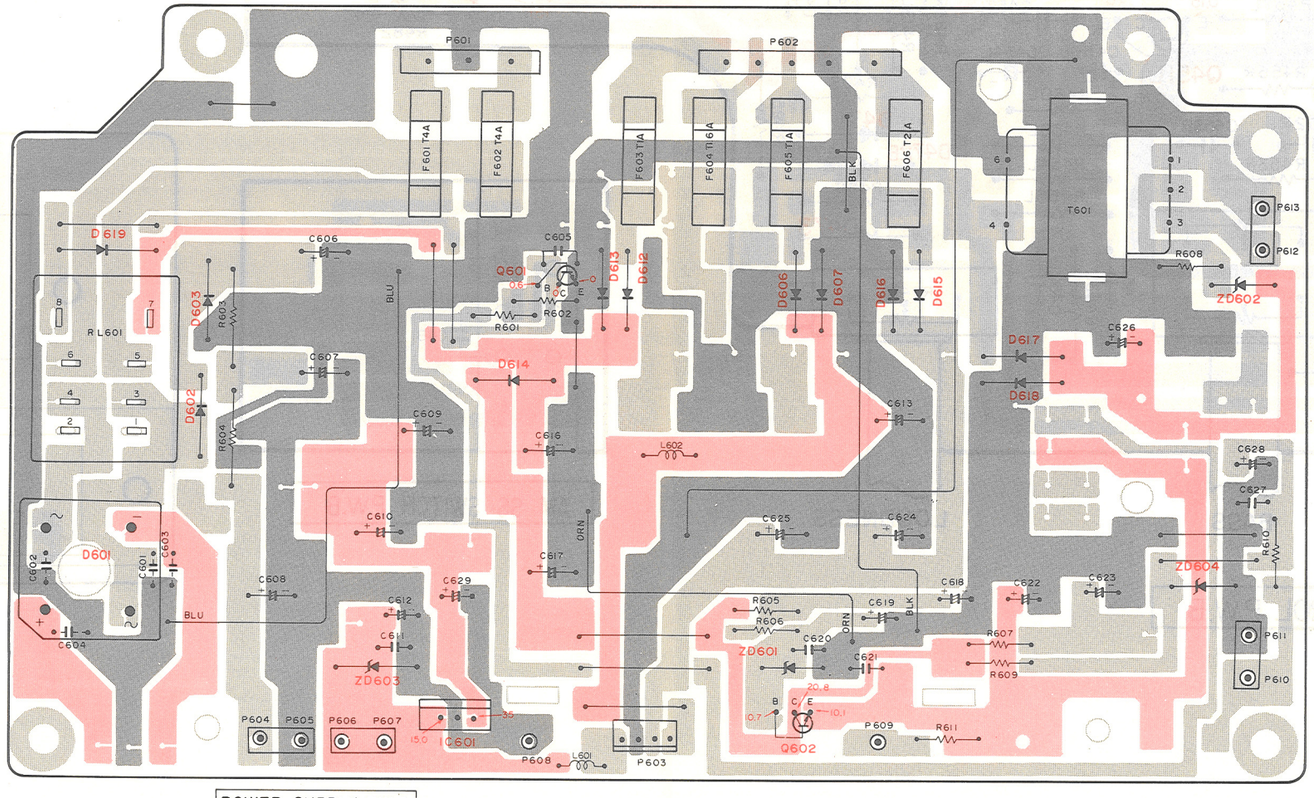



MUTING
P1804 P2910
P1804 : RECORD PLAYER SECTION
P2910 : MAIN CONTROL SECTION
P507
IC441
TCA740A
VOLUME CONTROL
D472A,B
KB265
LEVEL SIFT
IC442
TCA740A
LOUDNESS CONTROL
Q451L,R, 452L,R
2SC1740LN-R
TONE AMP
D501L,R, 502L,R
KB265
LEVEL SIFT
Q501L,R
2SC1740LN-R
MUTING
IC501L,R
STK-084
POWER AMP
SPEAKER
SPEAKER
HEADPHONE
D402~404
IS2473
SWITCHING
D473
IS2473
SWITCHING
D405L,R, 406L,R
IS2473
SWITCHING
D601
S10VB20
RECTIFICATION
ZD603, AW01-16
IC601, μA78HV15C
CONSTANT VOLTAGE
RL601
D619
W06A
PROTECTOR
D602,603
V06C
RECTIFICATION
D606,607
V06C
RECTIFICATION
D612,613,615~618
V06C
RECTIFICATION
D614
W06A
RECTIFICATION
Q402L,R
2SC458LG
PRE-AMP
Q403L,R
2SC458LG
BUFFER
Q404L,R
2SC458LG
BUFFER
IC401L,R
μPD4066C
FUNCTION SELECTOR
IC404
Q502
2SC1740LN-R
INVERTER
Q601
2SC1740LN-R
SWITCHING
Q602 : 2SC1162C
ZD601 : HZ-11B
ZD604 : HZ-12C
CONSTANT VOLTAGE
ZD602
HZ6C
CONSTANT VOLTAGE
ONLY FOR BS
STAND BY
P402
TAPE IN
TO TAPE DECK SECTION
P607 P608
+15V GND
TO MAIN CONTROL CIRCUIT SECTION
P603
+13V +19V GND +15V
TO TAPE DECK SECTION
AC12V GND +18V GND +10V POWER PHONO S/C
P882
TO RECORD PLAYER SECTION
GND PHONO START/CUT POWER (P918) +15V -15V AUTO RESET +10V AC3V
TO MAIN CONTROL SECTION
P610 P611
12.8V GND
TO REMOTE CONTROL SECTION

PRINTPLATTENANSICHT (LEISTUNGSVERSTÄRKERTEIL)

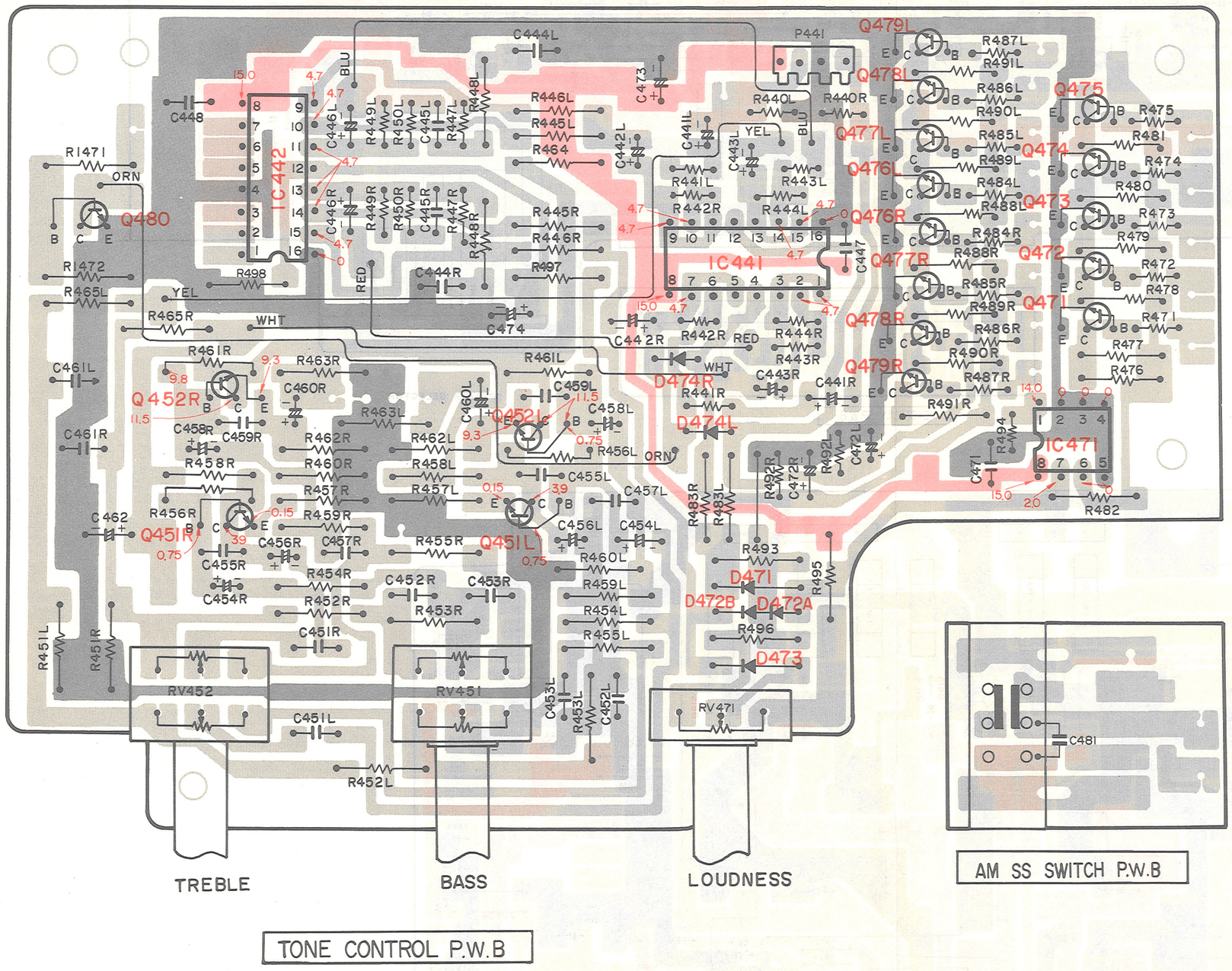
: Ground : Signal : +B





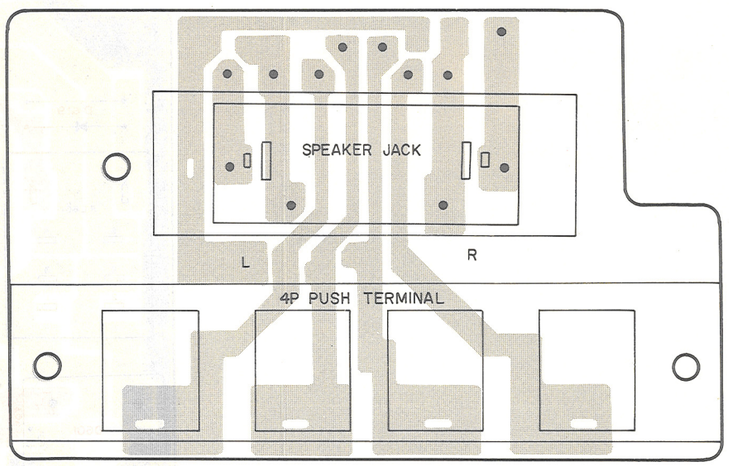
PRINTPLATTENANSICHT (LEISTUNGSVERSTÄRKERTEIL)

: Ground : Signal : +B



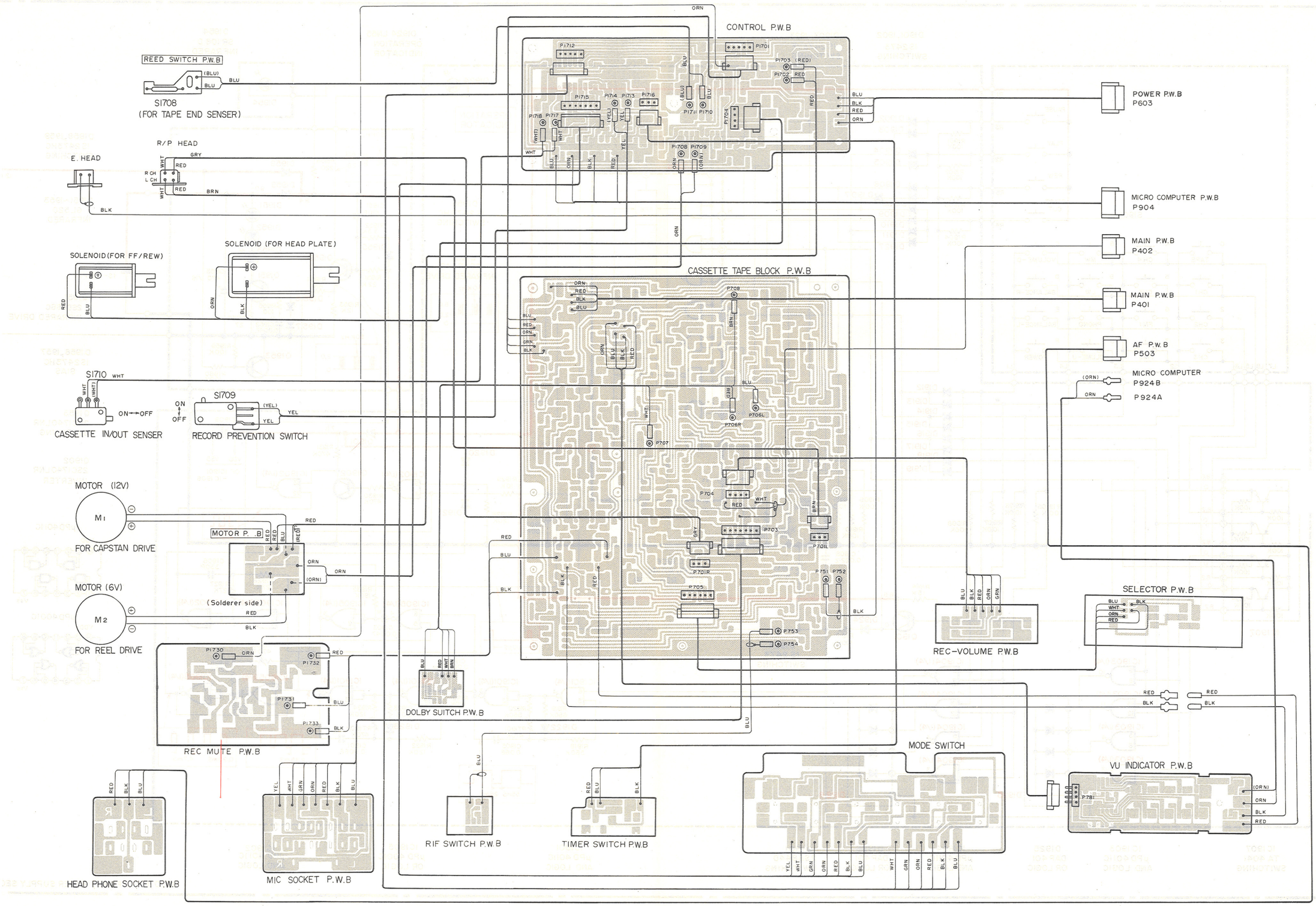
TONE CONTROL P.W.B

AM SS SWITCH P.W.B

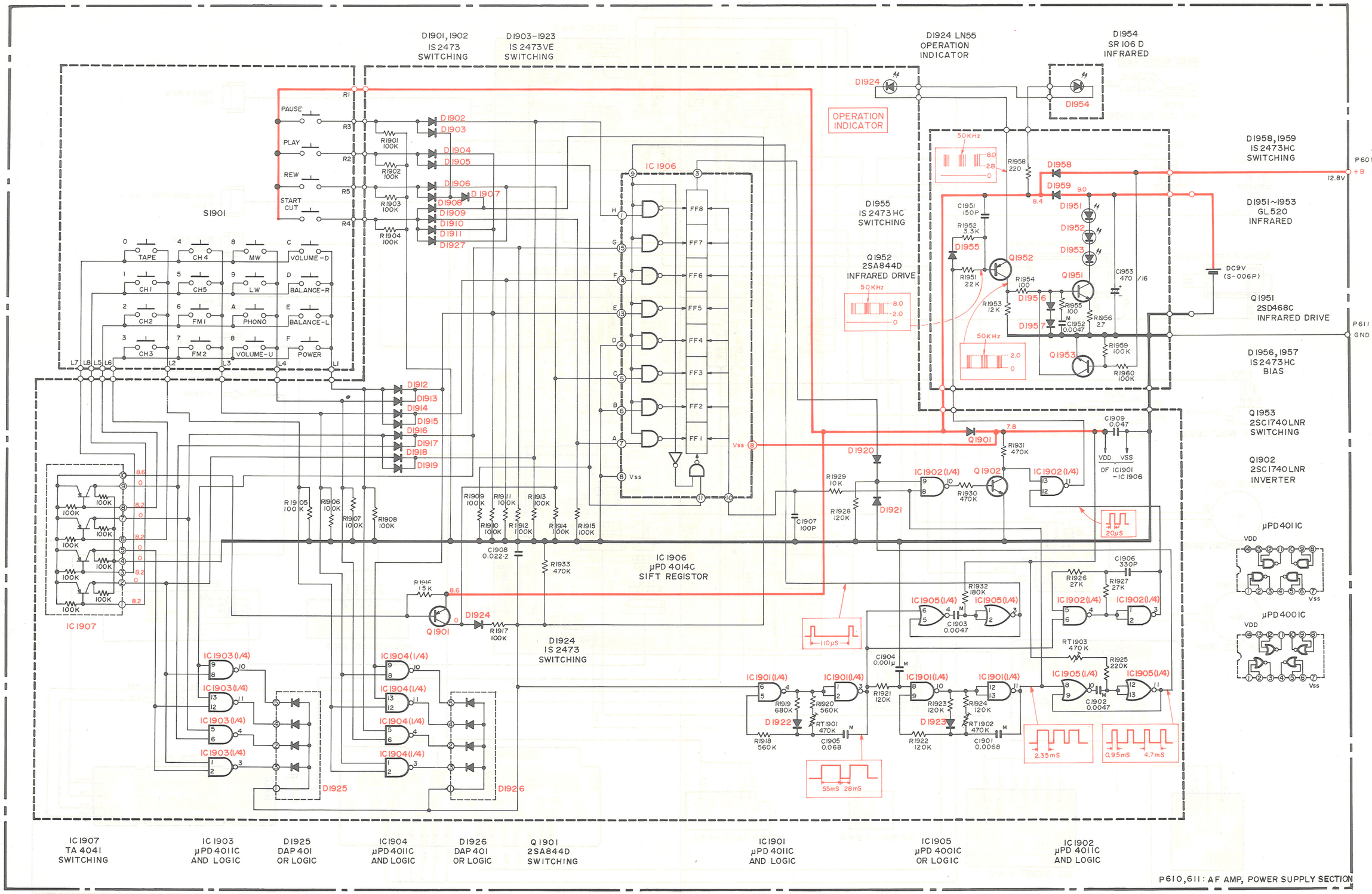


SP P.W.B

VERDRAHTUNGSPLAN (CASSETTENDECK–TEIL)

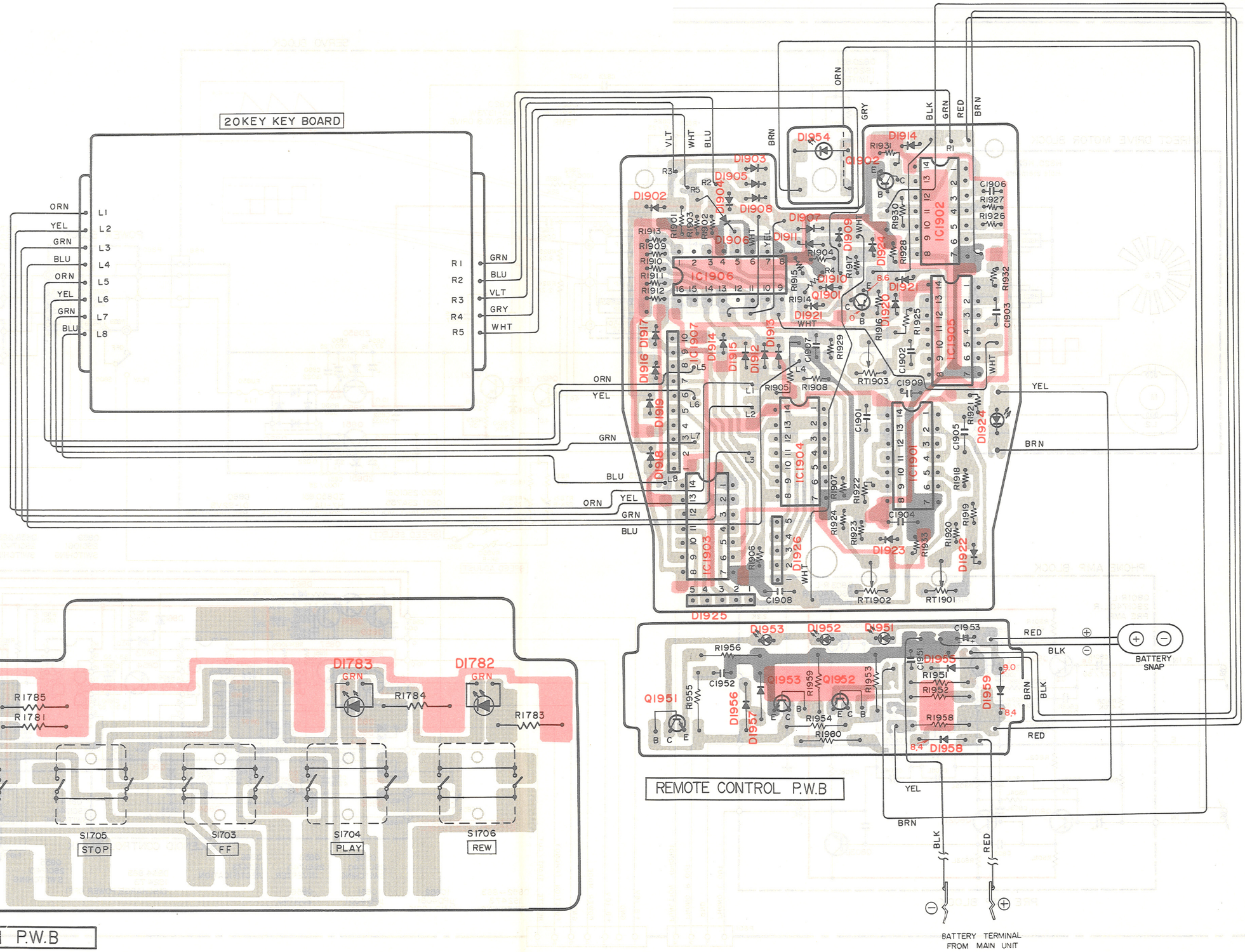


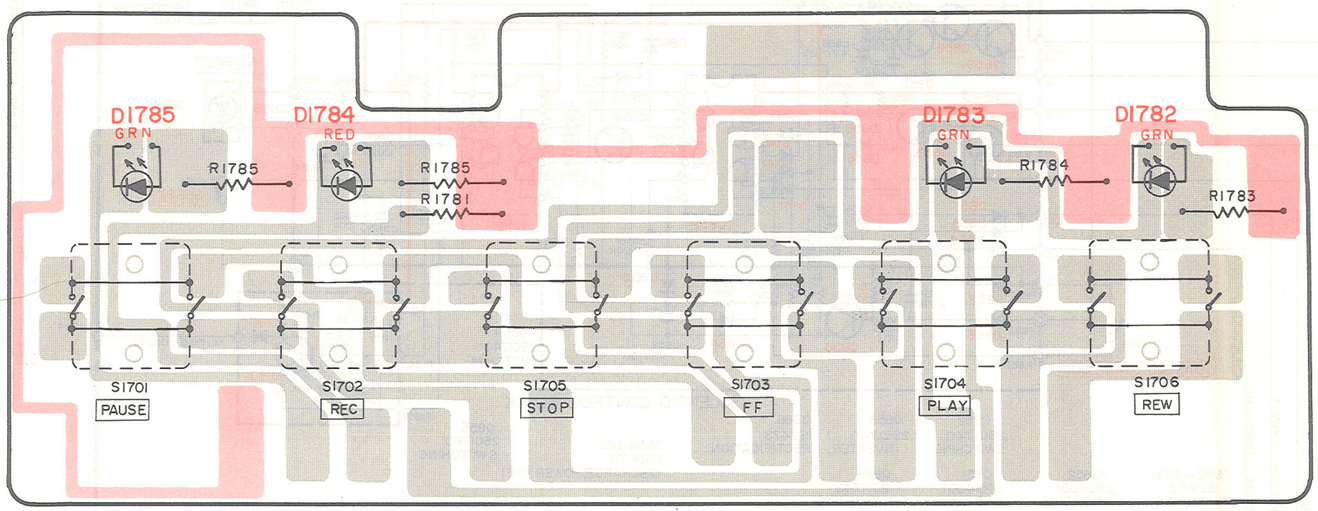
STROMLAUFPLAN (FERNSTEUERUNGSTEIL)



PRINTPLATTENANSICHT (FERNSTEUERUNGSTEIL)

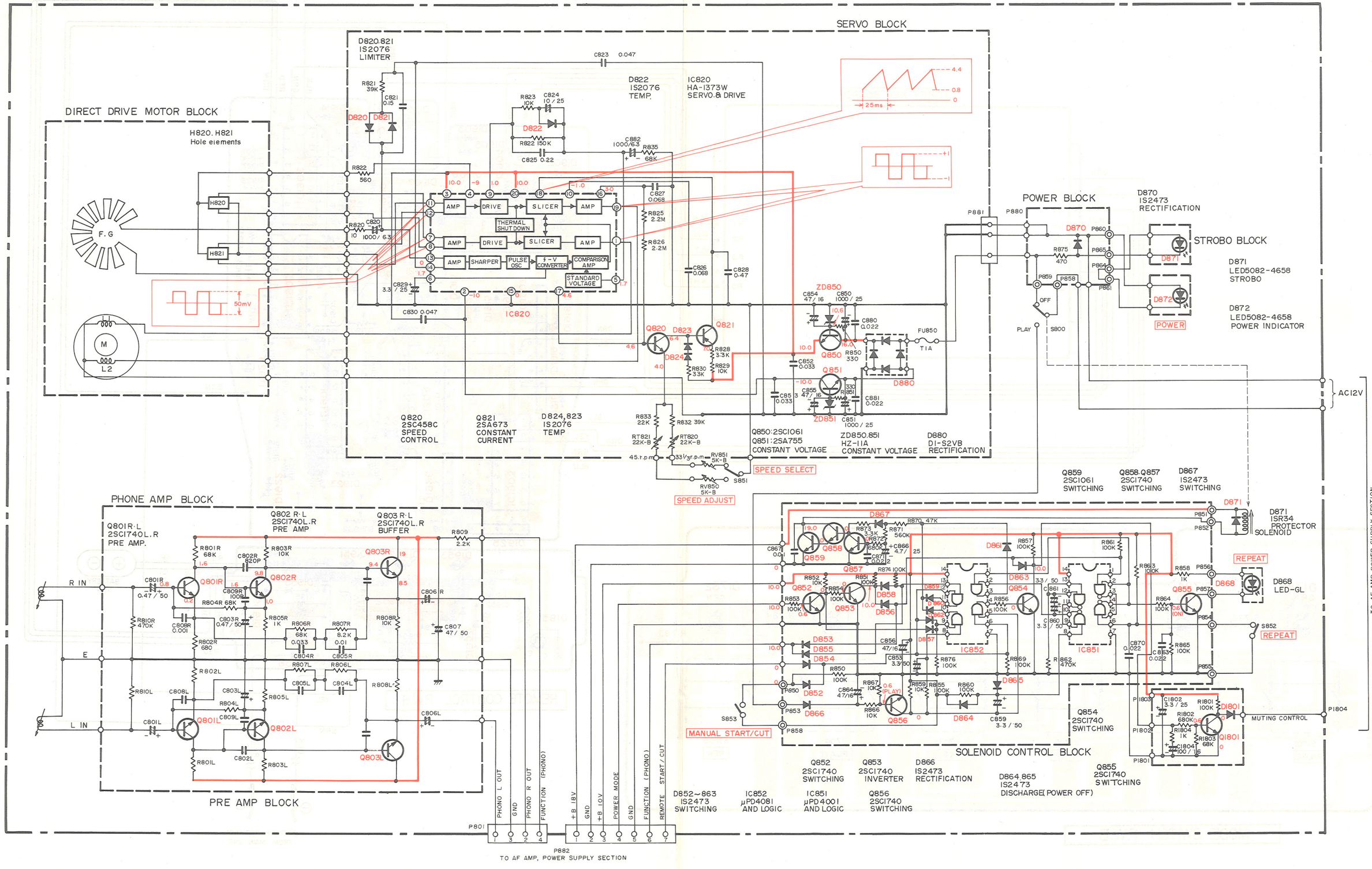
: Ground : Signal : Part side





MODE SWITCH P.W.B

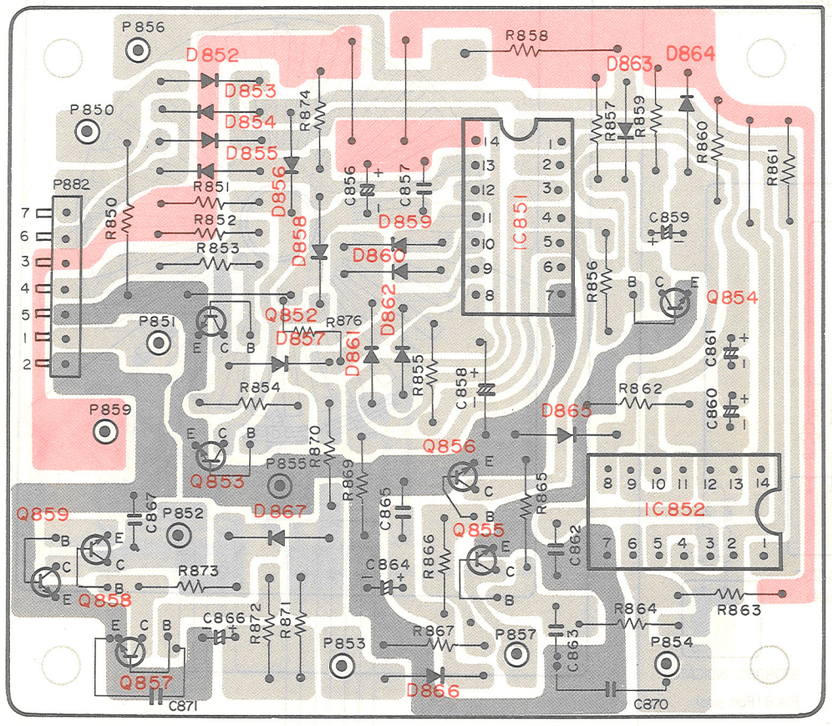
STROMLAUFPLAN (PLATTENSPIELERTEIL)



PRINTPLATTENANSICHT (PLATTENSPIELERTEIL)

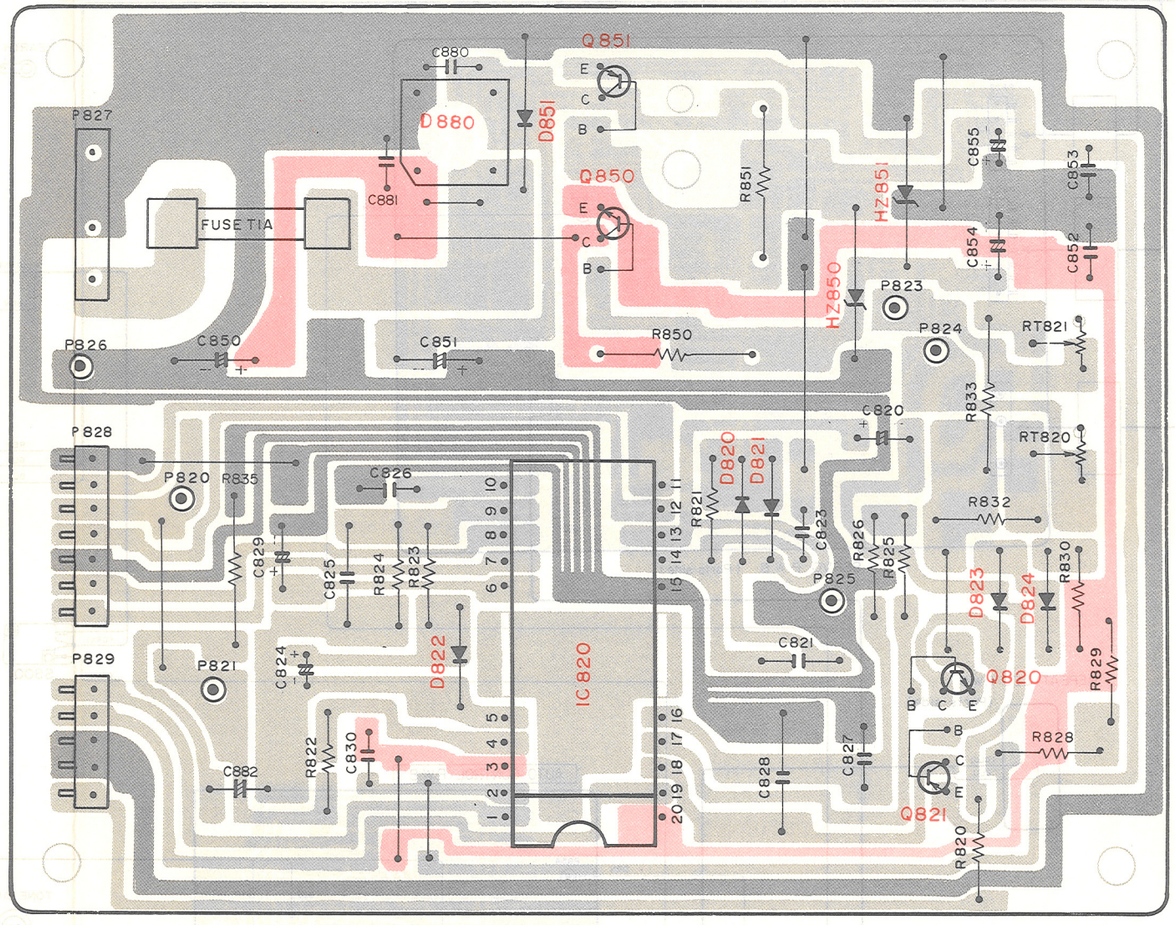
: Ground　: Signal　: +B

REPEAT LED P.W.B

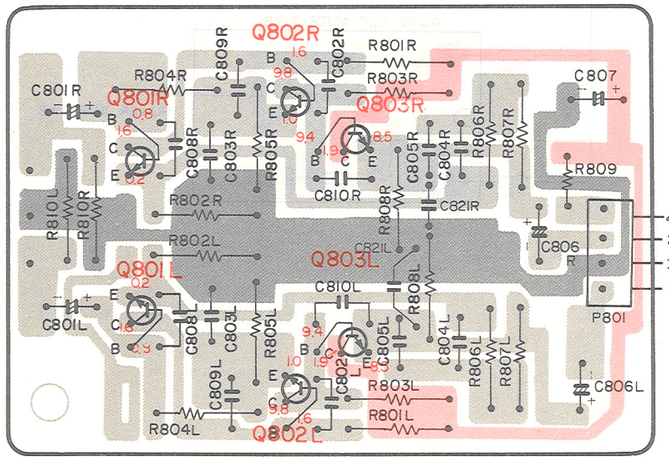


AUTO CONTROL P.W.B

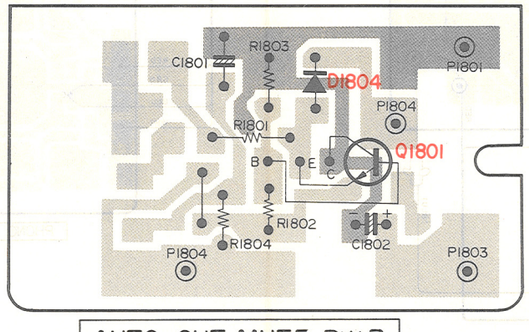
SERVO P.W.B



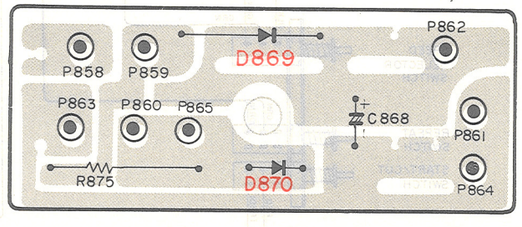
PHONO AMP P.W.B



AUTO CUT MUTE P.W.B

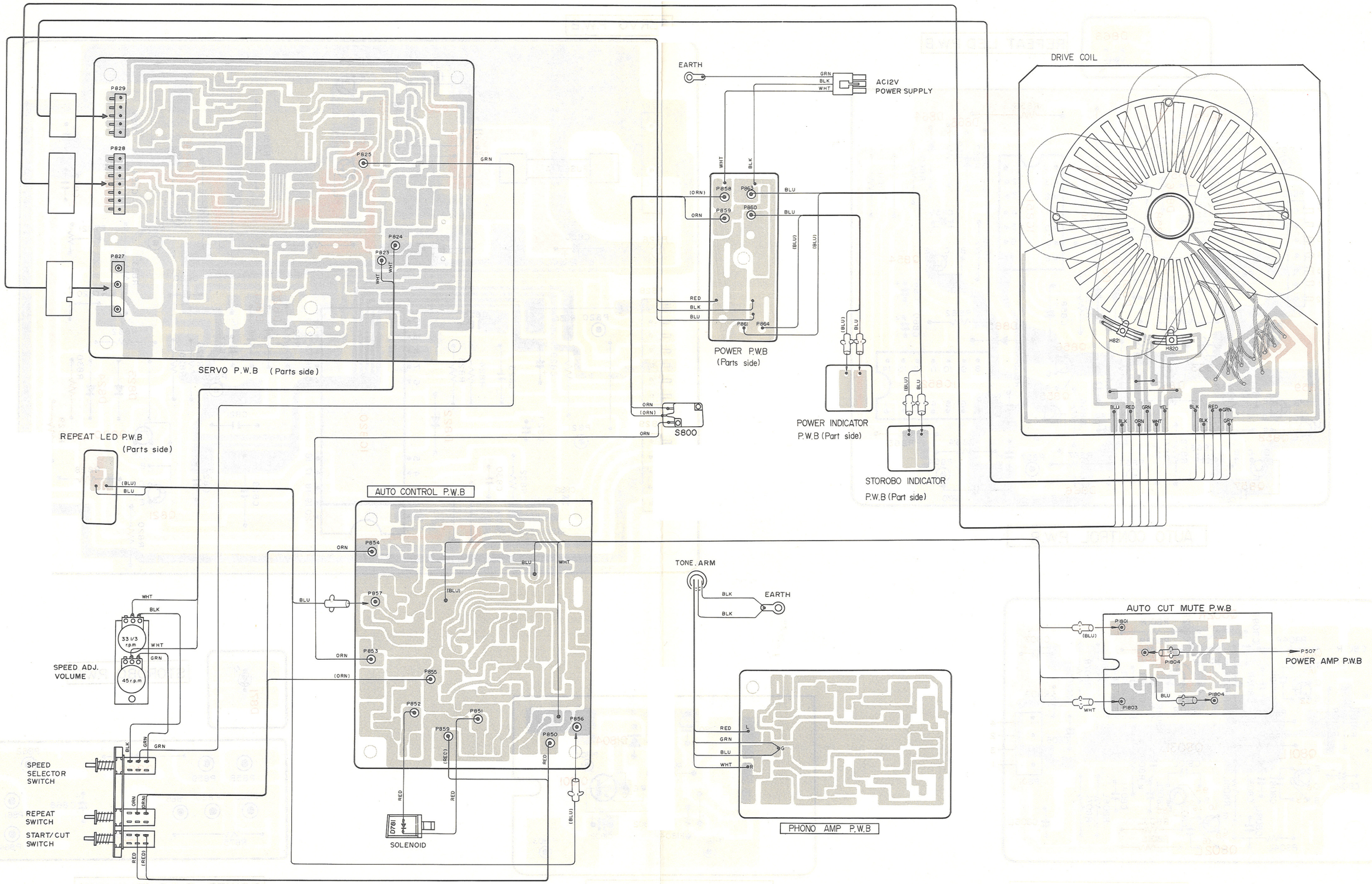


STOROBO P.W.B

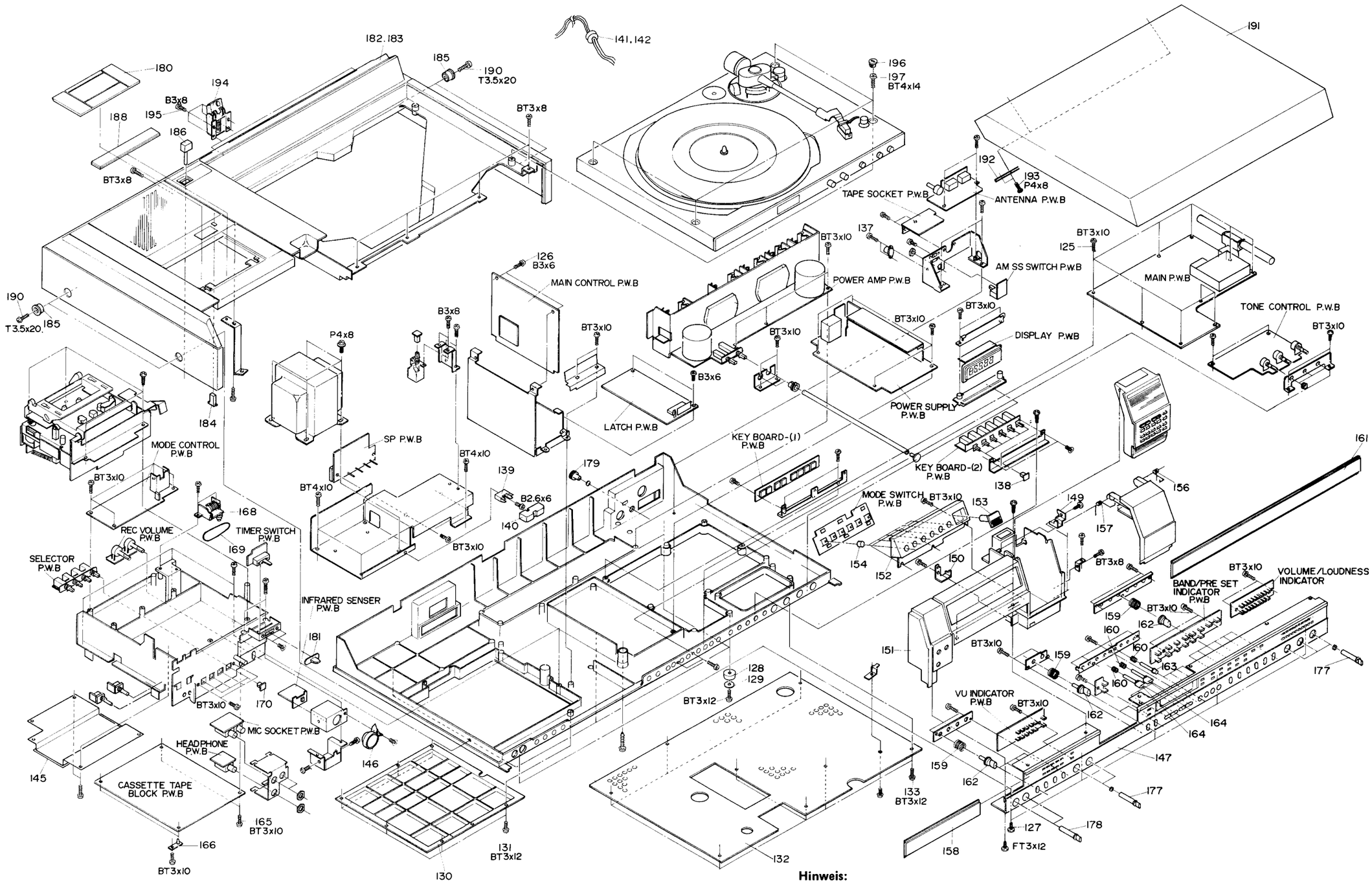


POWER P.W.B (PLAYER)

VERDRAHTUNGSPLAN (PLATTENSPIELERTEIL)



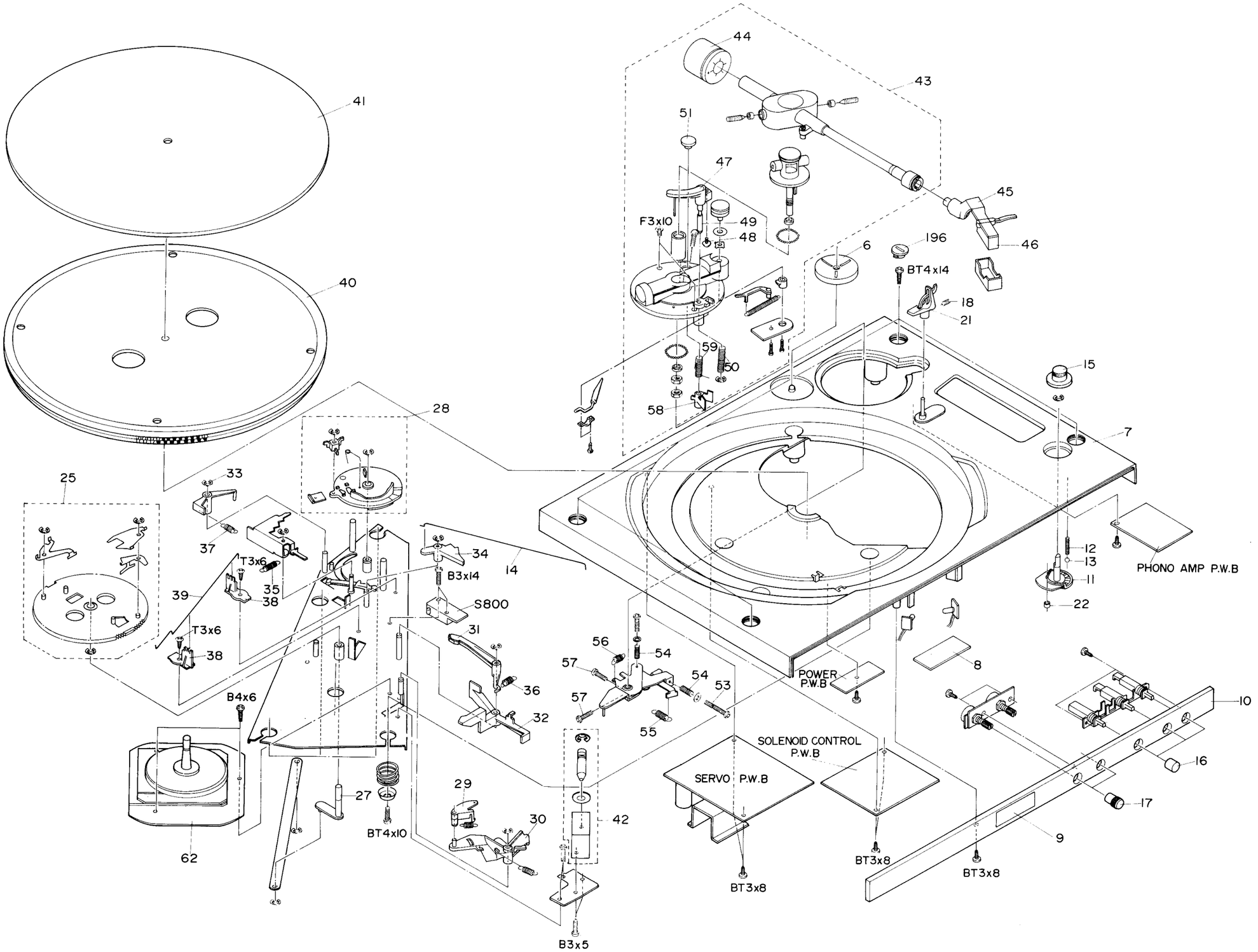
DARSTELLUNG IN AUSEINANDERGEZOGENER ANORDNUNG (GEHÄUSETEIL)



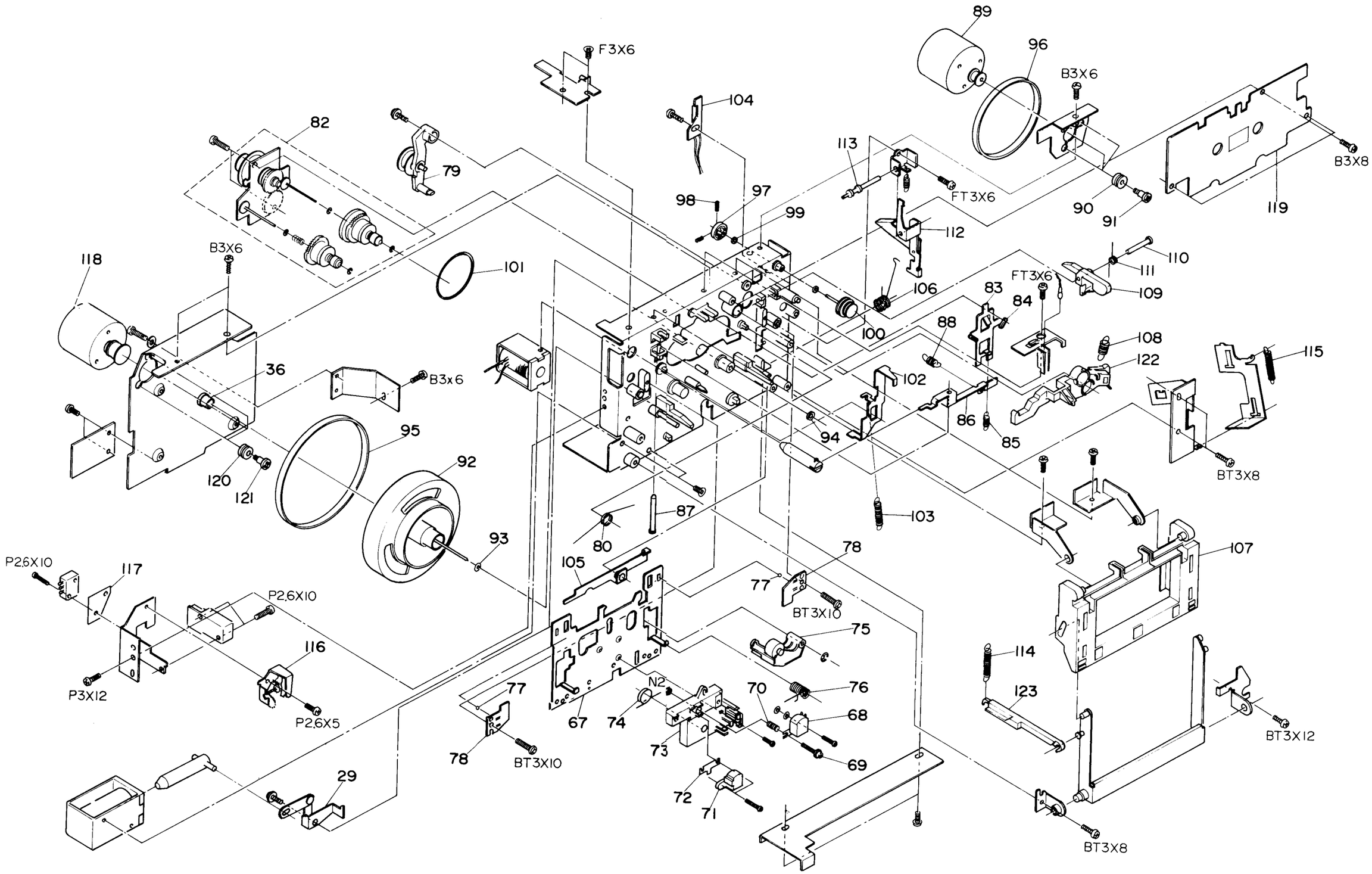
Hinweis:

Die in dieser Zeichnung ohne Nummer bezeichneten Teile sind nicht als Ersatzteile angegeben.

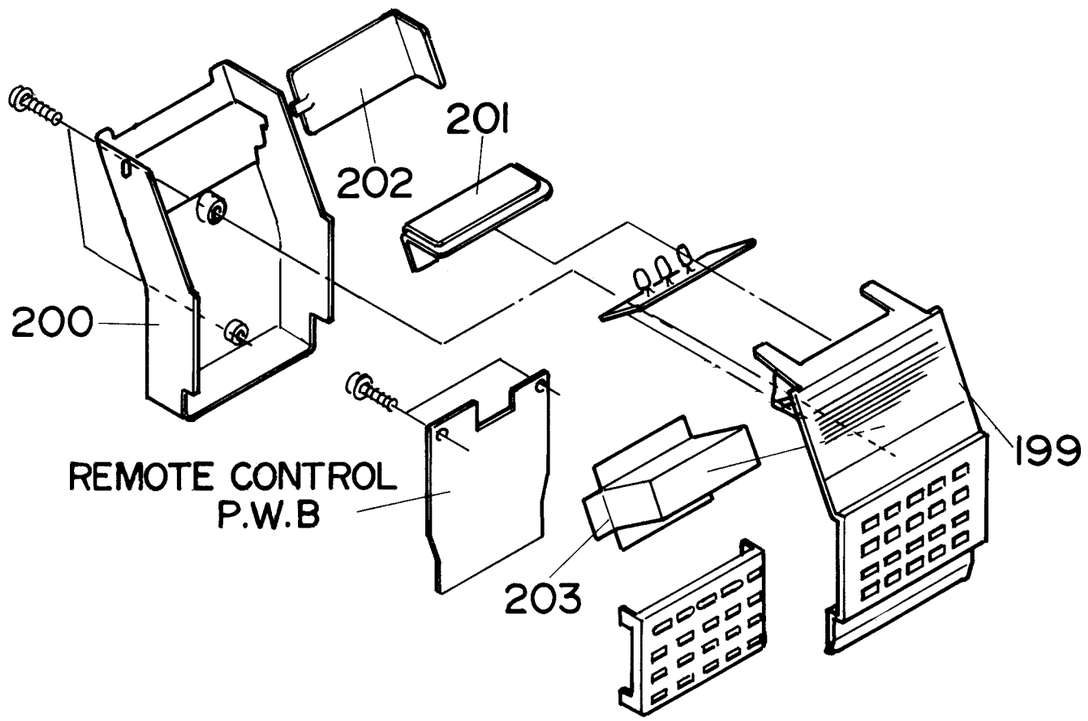
DARSTELLUNG IN AUSEINANDERGEZOGENER ANORDNUNG (PLATTENSPIELERTEIL)



DARSTELLUNG IN AUSEINANDERGEZOGENER ANORDNUNG (CASSETTENDECK–TEIL)



DARSTELLUNG IN AUSEINANDERGEZOGENER ANORDNUNG (FERNSTEUERUNGSTEIL)



ERSATZTEILLISTE

SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION			
CAPACITORS					
C115	0246474	Ceramic discal	15 pF	±10% (NP-0)	
C116	0246478	Ceramic discal	22 pF	±10% (NP-0)	
C117	0246474	Ceramic discal	15 pF	±10% (NP-0)	
C184	0246464	Ceramic discal	100 pF	±5% (NP-0)	
C309	0249537	Ceramic discal	470 pF	±5% (NP-0)	
C507	0256212	Electrolytic	10000 µF	50 V	
C508	0256212	Electrolytic	10000 µF	50 V	
C710LR	0256402	Tantalum electrolytic	22 µF	10 V	
C712LR	0256396	Tantalum electrolytic	47 µF	6.3 V	
C916	0246488	Ceramic discal	56 pF	±5%	
C917	0246484	Ceramic discal	39 pF	±5%	
CT101-104	5058191	Trimmer	10 pF		
CT161	5058191	Trimmer	10 pF		
CT162	5058191	Trimmer	10 pF		
CT163	5058102	Variable capacitor			
CT164	5058191	Trimmer	10 pF		
CT165	5058191	Trimmer	10 pF		
CT166	5058102	Variable capacitor			
CT901	5058102	Variable capacitor			
RESISTORS					
R761	0170407	Fuse resistor	10 Ω	±5%	½ W
R762	0170409	Fuse resistor	22 Ω	±5%	1 W
RT301	5007186	Semi variable	10 kΩ		
RT302	5007183	Semi variable	1 kΩ		
RT701LR	5007187	Semi variable	22 kΩ		
RT702	5007186	Semi variable	10 kΩ		
RT703LR	5007185	Semi variable	4.7 kΩ		
RT704LR	5007186	Semi variable	10 kΩ		
RT751LR	5007191	Semi variable	220 kΩ		
RT820	5007187	Variable	22 kΩ	(B)	
RT821	5007187	Variable	22 kΩ	(B)	
RT1901	5007192	Semi variable	470 kΩ		
RT1902	5007192	Semi variable	470 kΩ		
RT1903	5007192	Semi variable	470 kΩ		
RT3901	5007186	Semi variable	10 kΩ		
RV201	5000187	Variable	20 kΩ	(B)	
RV451	5000046	Variable	100 kΩ	(B)	
RV452	5000046	Variable	100 kΩ	(B)	
RV471	5000119	Variable	20 kΩ	(B)	
RV701LR	5000046	Variable	100 kΩ	(B)	
RV702LR	5000043	Variable	10 kΩ	(B)	
RV850	5000335	Variable	5 kΩ	(B)	
RV851	5000335	Variable	5 kΩ	(B)	
R1761	0170407	Fuse resistor	10Ω	±5%	½W
SEMI-CONDUCTORS					
D101	5330771	Diode	15V55		
D102	5330771	Diode	15V55		
D103	5330771	Diode	15V55		
D104	5330771	Diode	15V55		
D105	0575005	Diode	1N60	80M	
D106	5330572	Diode	1S2473HC		
D151	5330573	Diode	1S2473		
D152	5330573	Diode	1S2473		
D161	5331291	Diode	1SS85		
D162	5331291	Diode	1SS85		
D163	5331291	Diode	1SS85		
D164	5331371	Diode	KV1210		
D165	5330573	Diode	1S2473		
D166	5330573	Diode	1S2473		
D167	5330573	Diode	1S2473		
D168	5330573	Diode	1S2473		
D169	5330573	Diode	1S2473		
D170	5331291	Diode	1SS85		
D171	5331291	Diode	1SS85		
D172	5330573	Diode	1S2473		
D173	5330572	Diode	1S2473HC		
D201	5330573	Diode	1S2473		
D202	5330573	Diode	1S2473		
D203	0575005	Diode	1N60	80M	
D204	5330573	Diode	1S2473		
D205	5330573	Diode	1S2473		
D206	5330573	Diode	1S2473		
D207	5330572	Diode	1S2473HC		
D208	5330572	Diode	1S2473HC		
D301	5330573	Diode	1S2473		
D302	5330572	Diode	1S2473HC		
D303	5330572	Diode	1S2473HC		
D304	5380362	LED	SLB26GG1		
D305	5380361	LED	SLB26UR1		
D402	5330572	Diode	1S2473HC		
D403	5330572	Diode	1S2473HC		
D404	5330572	Diode	1S2473HC		
D405LR	5330574	Diode	1S2473		
D406L	5330572	Diode	1S2473HC		
D406R	5330574	Diode	1S2473		
D471	5330573	Diode	1S2473		
D472AB	5340161	Varistor	KB265		
D473	5330573	Diode	1S2473	300 MHz	300 MW
D474LR	5330571	Diode	1S2473VE		
D501LR	5340161	Varistor	KB265		
D502LR	5340161	Varistor	KB265		
D601	5331381	Diode	S10VB20		
D602	5330101	Rectifier	V06C		
D603	5330101	Rectifier	V06C		

SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION		SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION	
D606	5330101	Rectifier	V06C	D902	5330571	Diode	1S2473VE
D607	5330101	Rectifier	V06C	D903	5330571	Diode	1S2473VE
				D904	5330571	Diode	1S2473VE
D612	5330101	Rectifier	V06C	D905	5330571	Diode	1S2473VE
D613	5330101	Rectifier	V06C	D906	5330571	Diode	1S2473VE
D614	5330341	Rectifier	W0-6A	D907	5330571	Diode	1S2473VE
D615	5330101	Rectifier	V06C	D908	5330571	Diode	1S2473VE
D616	5330101	Rectifier	V06C	D909	5330571	Diode	1S2473VE
D617	5330101	Rectifier	V06C	D910	5330571	Diode	1S2473VE
D618	5330101	Rectifier	V06C	D911	5330571	Diode	1S2473VE
D619	5330341	Rectifier	W0-6A	D912	5330574	Diode	1S2473
				D913	5330574	Diode	1S2473
D701LR	5331502	Diode	1K34A	D914	5330574	Diode	1S2473
D702LR	5330574	Diode	1S2473	D915	5330574	Diode	1S2473
D703LR	5330574	Diode	1S2473	D916	5330574	Diode	1S2473
D704	5330574	Diode	1S2473	D917	5330574	Diode	1S2473
D741	5330574	Diode	1S2473	D918	5330571	Diode	1S2473VE
D742	5330574	Diode	1S2473	D919	5330571	Diode	1S2473VE
D743	5330574	Diode	1S2473	D920	5330571	Diode	1S2473VE
D744	5331502	Diode	1K34A	D921	5330574	Diode	1S2473
D745	5330574	Diode	1S2473	D922	5330571	Diode	1S2473VE
D746	5330571	Diode	1S2473VE	D923	5330574	Diode	1S2473
D751	5330574	Diode	1S2473	D924	5330574	Diode	1S2473
D752	5330574	Diode	1S2473	D925	5330574	Diode	1S2473
D753	5331241	Diode	1SR34200	D926	5330574	Diode	1S2473
D771	5330574	Diode	1S2473				
D772	5330574	Diode	1S2473	D951	5380361	LED	SLB26UR1
D781	5380362	LED	SLB26GG1	D1701	5330574	Diode	1S2473
D782LR	5380361	LED	SLB26UR1	D1702	5331241	Diode	1SR34
D783LR	5380361	LED	SLB26UR1	D1703	5331241	Diode	1SR34
D784LR	5380362	LED	SLB26GG1	D1704	5331241	Diode	1SR34
D785LR	5380362	LED	SLB26GG1	D1705	5331241	Diode	1SR34
D786LR	5380362	LED	SLB26GG1	D1706	5331241	Diode	1SR34
				D1707	5331241	Diode	1SR34
D791	5330574	Diode	1S2473	D1708	5330574	Diode	1S2473
				D1709	5330574	Diode	1S2473
D820	5330133	Diode	1S2076	D1710	5330312	Diode-zener	
D821	5330133	Diode	1S2076	D1711	5330312	Diode-zener	
D822	5330131	Diode	1S2076	D1712	5330574	Diode	1S2473
D823	5330131	Diode	1S2076	D1713	5330574	Diode	1S2473
D824	0575001	Diode	1N34A	D1714	5330574	Diode	1S2473
D825	0575001	Diode	1N34A	D1715	5330574	Diode	1S2473
				D1716	5330574	Diode	1S2473
D851	5330822	Diode	S2VB	D1717	5330574	Diode	1S2473
D852	5330574	Diode	1S2473	D1718	5330574	Diode	1S2473
D853	5330574	Diode	1S2473	D1730	5330571	Diode	1S2473VE
D854	5330574	Diode	1S2473	D1731	5330573	Diode	1S2473
D855	5330574	Diode	1S2473				
D856	5330574	Diode	1S2473	D1761	5331091	Diode	AW08-13
D857	5330574	Diode	1S2473				
D858	5330574	Diode	1S2473	D1782	5380111	Radiation diode	SLP-224B
D859	5330574	Diode	1S2473	D1783	5380111	Radiation diode	SLP-224B
D860	5330574	Diode	1S2473	D1784	5380101	Radiation diode	SLP-24B
D861	5330574	Diode	1S2473	D1785	5380111	Radiation diode	SLP-224B
D862	5330574	Diode	1S2473				
D863	5330574	Diode	1S2473	D1801	5330571	Diode	1S2473VE
D864	5330574	Diode	1S2473				
D865	5330574	Diode	1S2473	D1901	5330573	Diode	1S2473
D866	5330574	Diode	1S2473	D1902	5330573	Diode	1S2473
D867	5330574	Diode	1S2473	D1903	5330571	Diode	1S2473VE
D868	5380242	LED	3PG1	D1904	5330571	Diode	1S2473VE
				D1905	5330571	Diode	1S2473VE
D870	5330571	Diode	1S2473VE	D1906	5330571	Diode	1S2473VE
D871	5331241	Diode	1SR34	D1907	5330571	Diode	1S2473VE
D871	5380431	LED	5082-4658	D1908	5330571	Diode	1S2473VE
D872	5380431	LED	5082-4658	D1909	5330571	Diode	1S2473VE
				D1910	5330571	Diode	1S2473VE
D901	5330571	Diode	1S2473VE	D1911	5330571	Diode	1S2473VE

SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION	
D1912	5330571	Diode	1S2473VE
D1913	5330571	Diode	1S2473VE
D1914	5330571	Diode	1S2473VE
D1915	5330571	Diode	1S2473VE
D1916	5330571	Diode	1S2473VE
D1917	5330571	Diode	1S2473VE
D1918	5330571	Diode	1S2473VE
D1919	5330571	Diode	1S2473VE
D1920	5330571	Diode	1S2473VE
D1921	5330571	Diode	1S2473VE
D1922	5330571	Diode	1S2473VE
D1923	5330571	Diode	1S2473VE
D1924	5380441	LED	LN55
D1925	5331391	Diode	DAP401
D1926	5331391	Diode	DAP401
D1927	5330571	Diode	1S2473VE
D1928	5330571	Diode	1S2473VE
D1951	5380311	LED	GL520
D1952	5380311	LED	GL520
D1953	5380311	LED	GL520
D1954	5380421	LED	SR106D
D1955	5330572	Diode	1S2473HC
D1956	5330572	Diode	1S2473HC
D1957	5330572	Diode	1S2473HC
D1958	5330572	Diode	1S2473HC
D1959	5330572	Diode	1S2473HC
D2901	5330573	Diode	1S2473
D2902	5330571	Diode	1S2473VE
D2903	5330571	Diode	1S2473VE
D2904	5330571	Diode	1S2473VE
D2905	5330572	Diode	1S2473HC
D2906	5330572	Diode	1S2473HC
D2907	5330572	Diode	1S2473HC
D2908	5330572	Diode	1S2473HC
D2909	5330571	Diode	1S2473VE
D2910	5330571	Diode	1S2473VE
D2911	5330571	Diode	1S2473VE
D2912	5330571	Diode	1S2473VE
D2913	5330571	Diode	1S2473VE
D2914	5330571	Diode	1S2473VE
D2915	5330572	Diode	1S2473HC
D2951	5330572	Diode	1S2473HC
D2952	5330572	Diode	1S2473HC
D2953	5330572	Diode	1S2473HC
D2954	5330572	Diode	1S2473HC
D2955	5330572	Diode	1S2473HC
D2956	5330572	Diode	1S2473HC
D2957	5330572	Diode	1S2473HC
D2958	5330572	Diode	1S2473HC
D2951	5380361	LED	SLB26UR1
D2952	5380361	LED	SLB26UR1
D2953	5380361	LED	SLB26UR1
D2954	5380361	LED	SLB26UR1
D2955	5380361	LED	SLB26UR1
D2956	5380361	LED	SLB26UR1
D2957	5380361	LED	SLB26UR1
D2958	5380361	LED	SLB26UR1
D2959	5330572	Diode	1S2473HC
D2960	5330572	Diode	1S2473HC
D2961	5330572	Diode	1S2473HC
D2962	5330572	Diode	1S2473HC
D2963	5330572	Diode	1S2473HC
D2960	5380363	LED	SLB26YY1

SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION	
D2967	5380362	LED	SLB26GG1
D2968	5380362	LED	SLB26GG1
D2969	5380362	LED	SLB26GG1
D2970	5380362	LED	SLB26GG1
D2971	5380362	LED	SLB26GG1
D2972	5380362	LED	SLB26GG1
D2973	5380362	LED	SLB26GG1
D2974	5380362	LED	SLB26GG1
D2975	5380362	LED	SLB26GG1
D2976	5380362	LED	SLB26GG1
D2977	5380362	LED	SLB26GG1
D2978	5380362	LED	SLB26GG1
D2979	5380362	LED	SLB26GG1
D2980	5380362	LED	SLB26GG1
D2981	5380362	LED	SLB26GG1
D2982	5380362	LED	SLB26GG1
D2983	5380362	LED	SLB26GG1
D2984	5380362	LED	SLB26GG1
D2985	5380362	LED	SLB26GG1
D2986	5380362	LED	SLB26GG1
D2987	5380362	LED	SLB26GG1
D2988	5380362	LED	SLB26GG1
D2991	5330572	Diode	1S2473HC
D2992	5330572	Diode	1S2473HC
D2993	5330572	Diode	1S2473HC
D2994	5330572	Diode	1S2473HC
D2995	5330572	Diode	1S2473HC
D3901	5380321	Diode	PHD1-PD-46P1
IC201	5351271	IC	HA1211
IC202	5351311	IC	HA11211
IC203	5351441	IC	AN278
IC301	5350683	IC	HA11227
IC401LR	5359901	IC	UPD4066C
IC402	5356871	IC	TA2036
IC403	5357051	IC	TA4037
IC404	5356971	IC	TA4029
IC441	5352081	IC	TCA740
IC442	5352081	IC	TCA740
IC471	5350591	IC	MPC1458C
IC501LR	5353361	IC	STK084
IC601	5350751	IC	UA78HV15CU
IC701LR	5350882	IC	HA12005
IC702	5350561	IC	HA11226
IC781LR	5350761	IC	SN16880
IC820	5359652	IC	HA1373W
IC851	5359631	IC	MPD4081
IC852	5359501	IC	MPD4011C
IC901	5359773	IC	HD38630A03
IC902	5359722	IC	UPD550-025
IC903	5359831	IC	HD44015
IC904	5359781	IC	M54450L
IC905	5359631	IC	MPD4081
IC906	5357051	IC	TA4037
IC907	5357051	IC	TA4037
IC908	5357041	IC	TA4035

SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION		SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION	
IC1702	5359331	IC	NJM78L05	Q476LR	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
IC1703	5356982	IC	TA4030A	Q477LR	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
IC1704	5350852	IC	HA12001	Q478LR	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
				Q479LR	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
IC1901	5359501	IC	MPD4011C	Q480	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
IC1902	5359501	IC	MPD4011C				
IC1903	5359501	IC	MPD4011C				
IC1904	5359501	IC	MPD4011C				
IC1905	5359611	IC	MPD4001C				
IC1906	5359621	IC	MPD4014C	Q501LR	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
IC1907	5357431	IC	TA4041	Q502	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
IC2901	5359911	IC	MPD45088C	Q601	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
IC2902	5359911	IC	MPD45088C	Q602	5320643	Transistor	2SC1162
IC2903	5359911	IC	MPD45088C				
IC2904	5359911	IC	MPD45088C	Q701LR	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
IC2905	5359891	IC	MPD4028C	Q741LR	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
IC2906	5357011	IC	TA4032	Q742LR	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
IC2907	5357011	IC	TA4032	Q743LR	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
IC2908	5357011	IC	TA4032	Q744LR	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
IC2909	5357011	IC	TA4032	Q745LR	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
IC2910	5357011	IC	TA4032	Q746	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
IC2911	5357021	IC	TA4033	Q747	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
IC2912	5357011	IC	TA4032				
IC2913	5357011	IC	TA4032	Q751	2328635	Transistor	2SD667C
Q101	5322151	Transistor	3SK60	Q771	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q102	0573511	Transistor	2SC535	Q772	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q103	0573487	Transistor	2SC460C	Q773	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q104	0573487	Transistor	2SC460C	Q774	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
				Q775LR	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q151	0573487	Transistor	2SC460C	Q776LR	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q161	5321293	Transistor	2SC1740LN-R	Q791	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q164	0573487	Transistor	2SC460C	Q801	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q165	0573487	Transistor	2SC460C	Q802LR	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q166	5321293	Transistor	2SC1740LN-R	Q803LR	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q167	5320941	Transistor	2SK55				
Q168	5321293	Transistor	2SC1740LN-R	Q820	5320064	Transistor	2SC458D
Q169	5321293	Transistor	2SC1740LN-R	Q821	5320593	Transistor	2SA673C
Q170	5320941	Transistor	2SK55	Q850	5321301	Transistor	2SC1061
Q171	5321293	Transistor	2SC1740LN-R	Q851	5321083	Transistor	2SA755R
Q172	5321293	Transistor	2SC1740LN-R	Q852	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q173	5320941	Transistor	2SK55	Q853	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
				Q854	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q201	0573487	Transistor	2SC460C	Q855	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q202	0573487	Transistor	2SC460C	Q856	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q203	5321293	Transistor	2SC1740LN-R	Q857	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q204	0573487	Transistor	2SC460C	Q858	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q205	5321293	Transistor	2SC1740LN-R	Q859	5321301	Transistor	2SC1061
Q206	5321293	Transistor	2SC1740LN-R				
Q207	5321293	Transistor	2SC1740LN-R	Q901	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q208	5321293	Transistor	2SC1740LN-R	Q902	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q209	5321293	Transistor	2SC1740LN-R	Q903	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
				Q904	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q301	5320613	Transistor	2SC1213C	Q905	0573487	Transistor	2SC460C
Q302	5320613	Transistor	2SC1213C	Q906	0573487	Transistor	2SC460C
				Q907	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q402LR	5320024	Transistor	2SC458DLG				
Q403LR	5320024	Transistor	2SC458DLG	Q909	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q404LR	5320024	Transistor	2SC458DLG	Q910	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q405LR	5320024	Transistor	2SC458DLG	Q911	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
				Q912	5321252	Transistor	2SA844D
Q451LR	5321293	Transistor	2SC1740LN-R	Q913	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q452LR	5321293	Transistor	2SC1740LN-R	Q914	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
				Q915	5321252	Transistor	2SA844D
Q471	5321293	Transistor	2SC1740LN-R	Q916	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q472	5321293	Transistor	2SC1740LN-R	Q917	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q473	5321293	Transistor	2SC1740LN-R	Q918	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q474	5321293	Transistor	2SC1740LN-R	Q919	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q475	5321293	Transistor	2SC1740LN-R				

SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION	
Q918	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q919	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q1701	5320671	Transistor	2SC1061B
Q1702	5320643	Transistor	2SC1162
Q1703	5320643	Transistor	2SC1162
Q1704	5321295	Transistor	2SC1740E
Q1705	5321295	Transistor	2SC1740E
Q1706	5321295	Transistor	2SC1740E
Q1707	5321295	Transistor	2SC1740E
Q1708	5321295	Transistor	2SC1740E
Q1730LR	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q1801	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q1901	5321252	Transistor	2SA844D
Q1902	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q1951	5321213	Transistor	2SD468C 190MHz 0.9MW
Q1952	5321252	Transistor	2SA844D
Q1953	5321293	Transistor	2SC1740LN-R
Q3901	5320593	Transistor	2SA673C
Q3902	5321501	Transistor	2SK68-L
VR741	5340161	Varistor	KB265
VR742	5340161	Varistor	KB265
ZD201	5330323	Zener diode	HZ9C
ZD601	5330552	Zener diode	HZ11B
ZD602	5330393	Zener diode	HZ6C
ZD603	5330602	Zener diode	AW01-16
ZD604	5330533	Diode	HZ-12C
ZD850	5330551	Zener diode	HZ11A
ZD851	5330551	Zener diode	HZ11A
ZD901	5330313	Diode	HZ7C
ZD902	5330533	Diode	HZ-12C

TRANSFORMERS

T001	5212611	Power transformer
T101	5126771	VHF antenna coil
T102	5123231	FM RF coil
T103	5126911	FM RF coil
T104	5126482	FM RF
T151	0329502	AM IFT
T152	0329502	AM IFT
T161	5123586	SW antenna coil
T162	5113392	Ferrite antenna
T163	5113392	Ferrite antenna
T164	5123585	SW oscillator coil
T165	5120468	MW oscillator coil
T166	5120467	LW oscillator coil
T201	0329606	FM IF transformer
T202	0329606	FM IF transformer
T203	0329502	AM IFT
T204	5146001	FM IF transformer
T205	0322118	IF transformer 20 kΩ 10 kΩ
T206	0322112	AM IF transformer 10 kΩ 5 kΩ

SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION
T601	5212661	Transformer
T751	2154451	Oscillator trans

COILS

L101	5123355	FM oscillator coil
L161	5152064	Choke 1.8 μH
L162	5120356	Filter coil
L163	5120356	Filter coil
L164	5120356	Filter coil
L165	5120356	Filter coil
L601	5152077	Choke coil 18 μH
L602	5152077	Choke coil 18 μH
L603	5152027	Choke coil 100 μH
L604	5152077	Choke coil 18 μH
L605	5152077	Choke coil 18 μH
L701LR	5120274	Choke coil
L702LR	5260215	Trap coil 33 μH
L901	5152027	Choke coil
L902	5152027	Choke coil
L903	5152027	Choke coil
L102	5152064	Choke 1.8 μH
L103	5152077	Choke coil 18 μH
L1701	5152125	Choke coil 47 μH
L1702	5152125	Choke coil 47 μH
L201	5150821	Choke 18 μH
L302	5152077	Choke coil 18 μH
L3901	5260215	Trap coil 33 μH

MISCELLANEOUS

	5674241	Headphone jack
	5746157	Power cord (FS)
	5746292	Power cord ass (BS)
	5746512	Battery snap
	5893121	Player cord
A	5677011	Speaker jack
AM ANT	5677061	AM antenna jack
B	5687321	4P push terminal
CE0 901	5780501	Ceramic oscillator device
CF201	5160281	Ceramic filter 10.7 MHz
CF202	5160281	Ceramic filter 10.7 MHz
CF203	5160063	Ceramic filter 448 kHz
CF204	5160062	Ceramic filter 450
CF205	5160064	Ceramic filter 450
CP201	5161781	Filter 9 kHz
CP301	5161831	FM trap coil
CP302	5161731	LCR filter
CP303	5161731	LCR filter
F001	5721061	Fuse 1.6 A
F501LR	5721065	Fuse 3.15 A
F601	5721062	Fuse 4 A 250 V
F602	5721062	Fuse 4 A 250 V
F603	5720179	Fuse 1 A
F604	5721061	Fuse 1.6 A
F605	5720179	Fuse 1 A

SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION
F606	5720177	Fuse 2 A
F850	5720179	Fuse 1 A
FL901	5310311	Display
FM ANT 300	5677071	FM antenna jack
FM ANT 75	5677261	FM antenna jack
H820	5391011	Hall element
H821	5391011	Hall element
J401	5674232	MIC jack
LC701LR	5161661	Dolby filter
RL601	5641272	Relay
RY701	5641141	Lead relay
S001	5633271	Power switch
S201	5620691	Slide switch
S501	5634289	Push switch
S701	2638581	Push switch
S702	2638581	Push switch
S703	2638581	Push switch
S704	2638581	Push switch
S705	5612292	Rotary switch
S751	5612292	Rotary switch
S800	5632121	Micro switch
S801	5634252	Push switch
SD1701	5642394	Solenoid assembly
SD1702	5642382	Solenoid assembly
S1701	5633351	Push switch
S1702	5633351	Push switch
S1703	5633351	Push switch
S1704	5633351	Push switch
S1705	5633351	Push switch
S1706	5633351	Push switch
S1707	5620852	Switch-slide
S1708	5641301	Lead relay
S1709	5601121	Micro switch
S1710	5633361	Push switch
S1901	5639172	20key push switch
S2901	5633352	Push switch
S2902	5633352	Push switch
S2903	5633352	Push switch
S2904	5633352	Push switch
S2905	5633352	Push switch
S2906	5633352	Push switch
S2907	5633352	Push switch
S2908	5633352	Push switch
S2909	5634274	Push switch
TAPE	5677091	DIN socket
X901	5780511	Crystal 11.52 MHz

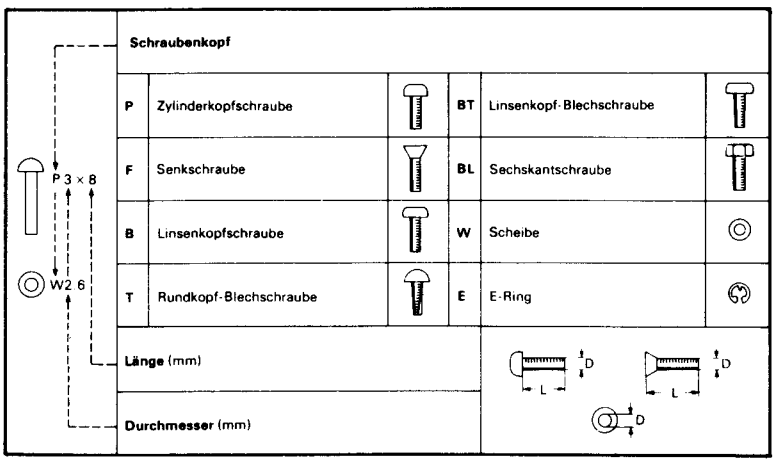
SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION
for ACCESSARIES		
1	5896391	FM antenna
2	7781452	Pan head screw with washer
3	6702717	Handle washer
4	7725162	Spacer
5	7781453	Pan head screw with washer
6	6737183	45P adapter
for PLAYERS		
7	3936650	Player case (MP-503)
	6031878	Player case (MP-003F)
8	6959372	Strobo mirror
9	6203691	Clear piece
10	3247446	Front panel assembly
11	6751351	Change cam
12	6305022	Spring
13	0690525	3.96D ball
14	6309912	Select wire
15	6282891	Select knob assembly
16	6051271	Push button
17	6287002	Knob (speed adjust)
18	7591664	Special screw
21	6754082	Arm rest assembly
22	6580171	Rubber stopper
23	6588702	Motor cushion
24	7668917	Cushion
25	6430221	Cam gear assembly
26	7771154	Screw
27	7309062	Crank assembly
28	6752032	Auto cam assembly
29	6753141	Action arm
30	6753151	Start arm
31	6751271	Stop arm
32	6751361	Switch arm
33	6751911	Lock arm
34	6751291	Size cam
35	6302762	Spring
36	6302754	Spring
37	6302753	Spring
38	3936583	Wire holder
39	6309901	End wire
40	6413212	Turntable
41	6588691	Turntable sheet
42	5642139	Solenoid
43	2544191	Pick up arm assembly
44	6973401	Weight assembly
45	7089812	Head shell assembly
46	5598472	DM cartridge
47	6751941	Arm lifter
48	7591664	Special screw
49	7578526	Lifter shaft
50	6305021	Spring
51	6570161	Rubber cap
52	7781183	Special screw
53	8741430	Bind screw
54	6303991	Spring
55	6323061	Spring
56	6302751	Spring
57	7781182	Special screw
58	6751341	Friction arm
59	6545281	Spring
60	8724410	Felt screw
61	5893113	Player cord
62	5572635	Motor assembly

SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION
for CASSETTE DECK ASSEMBLY (A)		
67	7319851	Head plate
68	2555111	Record playback head
69	7781001	Screw
70	6321733	Head spring C
71	2555121	Erase head
72	7768182	Spacer
73	6752001	Head plate
74	6308734	Spring
75	6383315	Pressure roller assembly
76	6308571	Spring
77	0948275	Ball
78	7300112	Ball press
79	6413032	Take up arm assembly
80	6308553	Spring
81	0681276	Washer
82	6412753	Turntable holder assembly
83	7300124	Brake plate
84	6586002	Brake rubber
85	6300181	Spring
86	7300133	FR lever
87	7543424	Lever shaft
88	6302062	Spring
89	5572791	Motor assembly
90	6576084	Rubber plate
91	7539002	Screw for motor mounting
92	6372942	Flywheel assembly
93	7786623	Poly slider washer
94	7786219	Polyester washer
95	6357304	Flywheel belt
96	6357293	FR belt
97	7109653	Magnet assembly
98	0638564	Motor pulley holding screw
99	7778852	Polyester washer
100	6421601	Counter pulley
101	6354381	Sensing belt
102	7307943	Record slider
103	6301011	Lock lever spring
104	5909221	Lead relay P.W.B.
105	7301083	Head plate return lever
106	6300971	Spring
107	6752012	Cassette holder arm
108	6302811	Spring
109	6748564	Lock arm
110	7543429	Lever shaft
111	6308983	Spring
112	7316661	Eject lever assembly
113	7543424	Lever shaft
114	6302601	Spring for damper arm
115	6545043	Spring
116	7290501	Governor
117	7763811	Insulating fiber
118	5572862	Motor assembly
119	6630993	Cassette metal assembly
120	6576084	Rubber plate
121	7539002	Screw for motor mounting
122	6754761	Cassette holder assembly
123	6754751	Damper arm assembly
for CASSETTE DECK ASSEMBLY (B)		
124	8678406	DT screw (Black)
125	8699410	BT bind head screw (Black)
126	8678406	DT screw (Black)
127	7781585	BT felt screw (Black)
128	6573093	Rubber leg
129	7740371	Felt leg
130	6032711	Bottom cover for deck

SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION
131	8699412	Bind tapping screw (black)
132	3160872	Bottom cover
133	8699412	Bind tapping screw (black)
134	7294162	Clip
135	6795101	Pipe support
136	6745124	Insulation washer
137	7777975	Btightening screw
138	6050591	Shaft support
139	5722131	1P fuse holder
140	6742651	Fuse cover
141	0043793	Bushing (FS)
142	6711352	Bushing (BS)
144	7781585	BT felt screw (black)
145	7768511	Mylar sheet
146	3937113	Light detection cap
147	3247484	Front metal assembly
148	8699410	BT bind head screw –3MMD x 10MM (black)
149	7451271	Battery terminal (R)
150	7451261	Battery terminal (L)
151	3937064	Deck panel assembly (MP-003F)
	3937065	Deck panel assembly (MP-503)
152	3937044	Button frame (MP-003F)
	3937045	Button frame (MP-503)
153	6257491	Eject button
154	6050692	Push button
155	6103275	Remote control door assembly (MP-003F)
	3937126	Remote control door assembly (MP-503)
156	6545501	Spring
157	6545491	Spring
158	6202433	Clear panel
159	6305331	Spring
160	6305321	Spring
161	6202401	Clear panel
162	6052081	Push button assembly
163	6052101	Push button assembly
164	6052102	Push button assembly
165	8699410	BT bind head screw (black)
166	6337301	Circuit board hinge
167	6300552	Spring
168	5559361	Counter
169	6354486	Belt
170	6050591	Shaft support
171	6740191	LED spacer
172	6755131	FM ring
173	6755111	Volume ring
174	6222802	Display frame
175	7451011	Terminal
176	7451012	Terminal

MISCELLANEOUS

SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION
177	6283181	Knob assembly
178	6283172	Knob
179	6283201	Knob assembly
180	6092242	Cassette door assembly (MP-003F)
	3937103	Cassette door assembly (MP-503)
181	3288192	Knob (Auto rewind)
182	3937189	Top case assembly (FS) (MP-503)
183	3937188	Top case assembly (BS) (MP-003F)
	3937180	Top case assembly (BS) (MP-503)
184	6050482	Counter button
185	6745151	Locking washer
186	6050941	Push button assembly
188	6182132	Head cover (MP-003F)
	3936923	Head cover (MP-503)
189	8699408	BT bind head screw (black)
190	8795520	Tapping screw (black)
191	3936972	Dust cover
192	6337231	Lock plate
193	8714608	Pan head screw
194	6337272	Hinge
195	8744408	Binding screw
196	6755052	Player cap
197	7781732	BT screw
198	7740174	Felt leg
199	3937085	Remote control panel assembly (MP-003F)
	3937086	Remote control panel assembly (MP-503)
200	3937093	Remote control box assembly
201	6099321	Remote control window
202	6173822	Battery cover
203	7769431	Spacer for battery
204	8699308	BT bind screw (black)
205	7661262	Fix washer



Bei Bestellung der hier aufgeführten Einzelteile, unbedingt Ausführung und Abmessungen angeben.